GESCHÄFTSBERICHT

für das

GESCHÄFTSJAHR 2014

des

RINGES FRÄNKISCHER ZUCKERRÜBENBAUER e.V.

Würzburger Str. 44
97246 Eibelstadt

INHALTSVERZEICHNIS

I. Organisation

1. Der Vorstand 4
2. Der Beirat 5
3. weitere Mitglieder im Beirat 7
4. Geschäftsführung 7
5. Vertrauensleute für den Zuckerrübenanbau 7
6. RFZ im LKP-Verbund 8
7. RFZ im Beratungsteam Frankenrüben 8

II. Mitgliederzahlen

1. Ringmitglieder in den Landkreisen 2014 9
2. Ringmitglieder in Franken (langjährig) 9

III. Anbauflächen

1. Anbauflächen in den Landkreisen 2014 10
2. Anbauflächen in Franken (langjährig) 10

IV. Beratungsleistungen

1. Rundschreiben, Zeitungsartikel, Versuchsbericht 11

2. Beratungshinweise per Info-Telefon und Internet 11
   - 2.1. Infotel Anrufstatistik 12
   - 2.2. Internet (www.frankenrueben.de) 13

3. Gruppenberatung/Fachreferate 14
   - 3.1. Vorträge und Führungen 2014 14
   - 3.2. Versammlungsstatistik langjährig 14

4. Telefonberatung (Fach-Hotline) 15

V. Projekte der LfL - Bayern

1. EUF - Bodenuntersuchung und Düngeempfehlung 15
   - 1.1. Zahl der untersuchten Proben 16
   - 1.2. Proben langjährig 16
   - 1.3. Proben in den Regierungsbezirken 16
   - 1.4. Stickstoffempfehlungen zum Anbau 2015 17
   - 1.5. Zahl der untersuchten Humusproben 17

2. Rhizoctonia-/Nematodenprojekt Zuckerrüben 18

VI. Rübenbegutachtung

1. Gutachter und Hofkommissionen 19
2. Abzüge und Niederschläge in Ochsenfurt 20
3. Begutachtungswerte in den externen Werken 20

VII. Polarisationskontrollen

1. Kontrollproben 21
2. Mehrfachproben (Fünfer- und Zehnerproben) 22

VIII. Bericht über das Anbaujahr 2014

1. Rübenkategorien und Vertragsmengen 23
   - 1.1. Strukturentwicklung im Anbaugebiet Franken 23
   - 1.2. Rübendichte in den Gemeinden 2014 24
   - 1.3. Rübenfläche und Anzahl Anbauer in den Regionen 24
2. Sortenwahl 25
   - 2.1. Sortenversuchsergebnisse 2011/2012/2013 26
   - 2.2. Saatgutanteile im Anbaujahr 2014 26
   - 2.3. Saatgutfrühbestellung für den Anbau 2015 27
3. Aussaat/Feldaufgänge 28
   - 3.1. Feldaufgang Franken 2014 28
   - 3.2. Aussaatzeitpunkt und Erträge (langjährig) 28
4. Pflanzenschutz 29
   - 4.1. Herbizidmaßnahmen 29
   - 4.2. Fungizidmaßnahmen 30
5. Erträge und Preise der Ernte 2014 31
   - 5.1. Proberodungsergebnisse 31
   - 5.2. Erträge in den Landkreisen 32
   - 5.3. Zuckergehalte in den Landkreisen 32
   - 5.4. Qualitätszahl in den Landkreisen 33
   - 5.5. Rübenverwertung/-bezahlung Franken 2014 34

IX. Sitzungen und Lehrfahrten 34

1. Vorstands-Sitzungen 34
2. Beirats-Sitzungen 34
3. Unterausschuss-Sitzungen 34
4. Mitgliederversammlung 34
5. Fachveranstaltungen/Lehrfahrten 35

X. Schlusswort 36

I. Organisation

Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.
Würzburger Str. 44
97246 Eibelstadt

Telefon:	09303-90660	Internet:	www.frankenrueben.de
Mobil-Tel.:	0171-5582848	e-Mail:	christian.beil@frankenrueben.de
Telefax:	09303-99198	Infotel:	09303-99199

1. Der Vorstand

Vorsitzender:

Dr. Jochen Fenner
Hofstraße 2
97255 Gelchsheim
Telefon: 09335-413
Telefax: 09335-8109
Mobil-Telefon: 0171-3349730
E-Mail: jfenner@t-online.de

1. stellvertr. Vorsitzender:

Ernst Hahn
Schandhof 1
91541 Rothenburg o. d. T.
Telefon: 09861-709491
Telefax: 09861-709493
Mobil-Telefon: 0151-56114648
E-Mail: ernst_hahn@t-online.de

2. stellvertr. Vorsitzender:

Johannes Menth
Otto-Menth-Straße 15
97253 Rittershausen
Telefon: 09337-996979
Telefax: 09337-996978
Mobil-Telefon: 0172-8642082
E-Mail: jo.menth@t-online.de

2. Der Beirat

Karl-Heinz Bernard
Unterer Haidweg 18
97332 Volkach
Telefon: 09381-3713
Telefax: 09381-6459
Mobil-Telefon: 0171-3338367
E-Mail: kh.u.j.bernard@t-online.de

Hermann Bonnländer
Am Gründlein 1
97783 Weyersfeld
Telefon: 09358-1448
Telefax: 09358-901021
Mobil-Telefon: 0151-15618845
E-Mail: hermann-bonnlaender@t-online.de

Matthias Dorsch (ab 22.01.2014)
Am Schneeberg 1
97320 Mainstockheim
Telefon: 09321-267341
Telefax: 09321-21807
Mobil-Telefon: 0171-1954863
E-Mail: dorschgbr@freenet.de

Heinrich Faatz (bis 12.05.2014)
Lange Straße 25
96194 Walsdorf-Erlau
Telefon: 09549-646
Telefax: 09549-5268
Mobil-Telefon: 0175-2973853
E-Mail: info@walsdorf.de

Erich Kraft (bis 27.01.2014)
Sickinger Straße 10
97753 Karlstadt-Stadelhofen
Telefon: 09396-324
Telefax: 09396-2210
Mobil-Telefon: 0172-6636583
E-Mail: erich.kraft@vr-web.de

Thomas Muhr
Gut Wittenfeld
85111 Adelschlag
Telefon: 08424-898989
Telefax: 08424-898930
Mobil-Telefon: 0171-9903664
E-Mail: tmuhr@geo-konzept.de

Kurt Pfeuffer (bis 21.01.2014)
Dorfstraße 2
97258 Oberickelsheim-Geißlingen
Telefon: 09335-1573
Telefax: 09335-998903
Mobil-Telefon: 0175-9045901
E-Mail: kurtpfeuffer@vr-web.de

Uwe Pfister (ab 22.01.2014)
Thüngersheimer Str. 12
97282 Retzstadt
Telefon: 09364-811072
Telefax: 09364-811076
Mobil-Telefon: 0170-6250990
E-Mail: uwe-pfister@t-online.de

Andreas Schech
Bahnhofstraße 43
97508 Grettstadt
Telefon: 09729-1610
Telefax: 09729-1610
Mobil-Telefon: 0171-8642675
E-Mail: aukschech@t-online.de

Peter Schlund (ab 8.09.2014)
Birkenweg 4
96155 Buttenheim
Telefon: 09545-50784
Telefax: 09545-950282
Mobil-Telefon: 0171-5537804
E-Mail: Peter.Schlund@t-online.de

Christian Schmitt
St. Michael-Straße 16
97244 Bütthard-Gaurettersheim
Telefon: 09336-99836
Telefax: 09336-99834
Mobil-Telefon: 0174-7569103
E-Mail: schmitt.GbR@web.de

Johannes Strobl
Gonnersdorfer Weg 2
90556 Cadolzburg-Greimersdorf
Telefon: 09103-453
Telefax: 09103-7312
Mobil-Telefon: 0171-5535262
E-Mail: Johannes.Strobl@t-online.de

Ralf Schmitt
Herlindenstraße 35
97509 Kolitzheim-Herlheim
Telefon: 09382-7642
Telefax: 09382-7647
Mobil-Telefon: 0171-3678574
E-Mail: ralf@schm-it.de

Jürgen Trabert
Ringstraße 37
97258 Gollhofen
Telefon: 09339-491
Telefax: 09339-491
Mobil-Telefon: 0170-6067707
E-Mail: trabert.petra@freenet.de

Rainer Stephan
Dorfstraße 14
97437 Haßfurt-Unterhohenried
Telefon: 09521-7230
Telefax: 09521-610452
Mobil-Telefon: 0170-9235061
E-Mail: stephan-r-b@t-online.de

Markus Werner
Vorstraße 28
97618 Heustreu
Telefon: 09773-8408
Telefax: 09773-8407
Mobil-Telefon: 0171-7379246
E-Mail: info@markuswerner.com

Dr. Stefan Streng (ab 21.01.2014)
Aspachhof
97215 Uffenheim
Telefon: 09848-979970
Telefax: 09848-9799862
Mobil-Telefon: 0173-3437002
E-Mail: stefan.streng@streng-engelen.de

Heinrich Frhr. von Zobel (bis 22.01.2014)
Fuchsstadter Weg 3
97199 Ochsenfurt-Darstadt
Telefon: 09331-7102
Telefax: 09331-804470
Mobil-Telefon: 0175-7247787
E-Mail: heiner.v.zobel@t-online.de

Winfried Strobel
Kirchweg 1
97262 Hausen-Erbshausen
Telefon: 09367-99231
Telefax: 09367-99232
Mobil-Telefon: 0170-4521354
E-Mail: winfried.strobel@t-online.de

3. weitere Mitglieder im Beirat

Vertreter des Verbandes Fränkischer Zuckerrübenbauer:	Dr. Klaus Ziegler Würzburger Str. 44 97246 Eibelstadt Telefon: 09303-90660 Mobil-Telefon: 0171-5517556 E-Mail: klaus.ziegler@frankenrueben.de
Vertreter der Südzucker AG Mannheim/Ochsenfurt:	Dr. Eberhard Krayl Marktbreiter Str. 74 97199 Ochsenfurt Telefon: 09331-91239 Mobil-Telefon: 0171-5561936 E-Mail: eberhard.krayl@suedzucker.de
Fachlicher Ringbetreuer:	Alois Aigner Landesanstalt für Landwirtschaft Vöttinger Sr. 38 85354 Freising-Weihenstephan Telefon: 08161-713652 E-Mail: Alois.Aigner@lfl.bayern.de

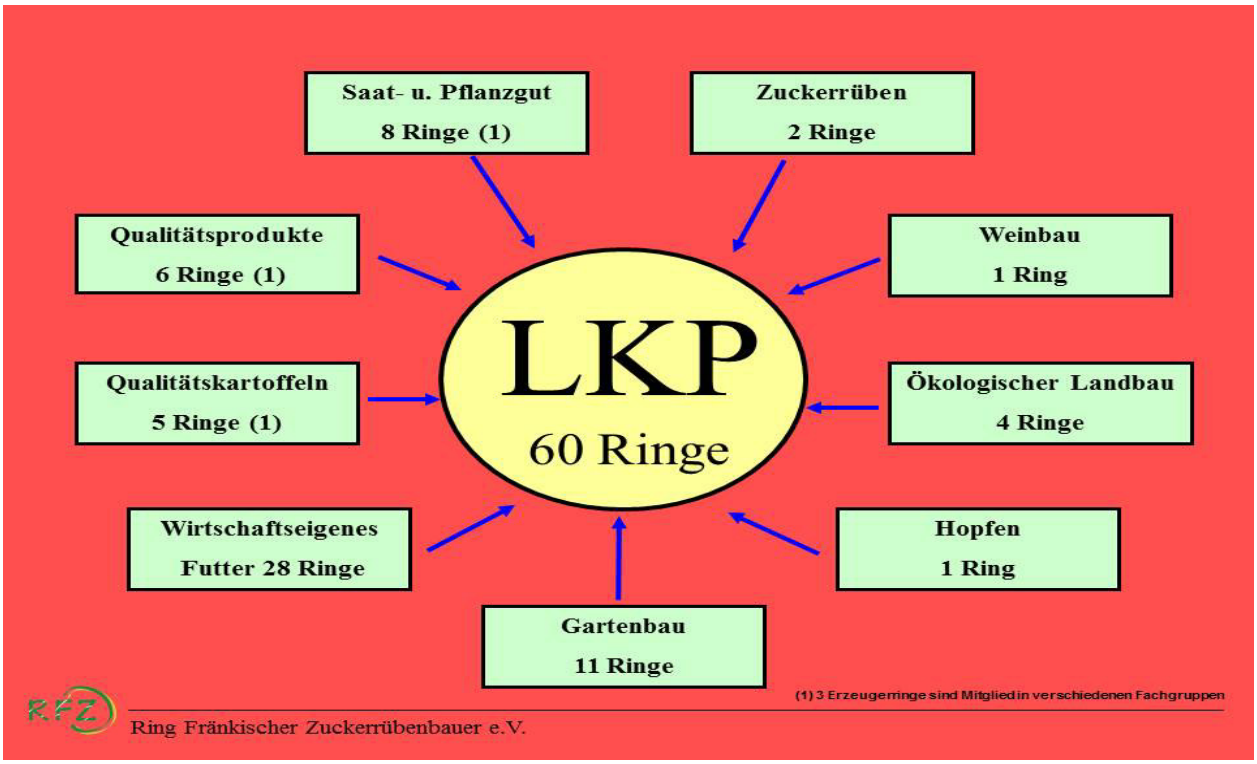
4. Geschäftsführung

Geschäftsführer:	Christian Beil Würzburger Str. 44 97246 Eibelstadt Telefon: 09303-906614 Mobil-Telefon: 0171-5582848 e-Mail: christian.beil@frankenrueben.de

5. Vertrauensleute für den Zuckerrübenbau

Im Dezember 2014 fanden satzungsgemäß die Wahlen der Vertrauensleute für die nächsten 6 Jahre statt. Im Vorfeld wurde festgelegt, dass eine Anbaugemeinde mindestens 10 Anbauer haben muss. Nach dieser Strukturmaßnahme sind insgesamt **213 Vertrauensleute** (vorher: 329) als Vertreter von Ring/Verband und Südzucker vor Ort tätig. Des Weiteren wurden zur Unterstützung von Rübenabteilung, Verband und Vertrauensleuten 11 freie Mitarbeiter für den Südzucker-Rohstoff-Service eingestellt.

6. RFZ im LKP-Verbund

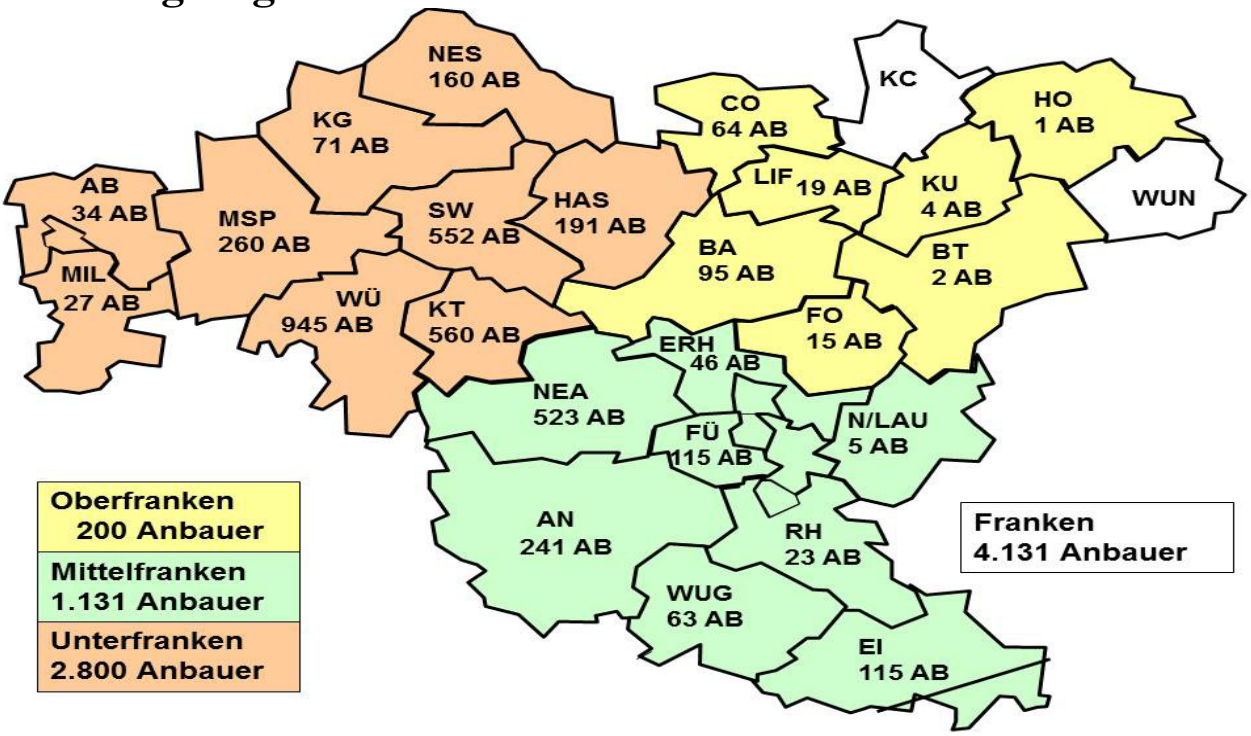


7. RFZ im Beratungsteam Frankenrüben

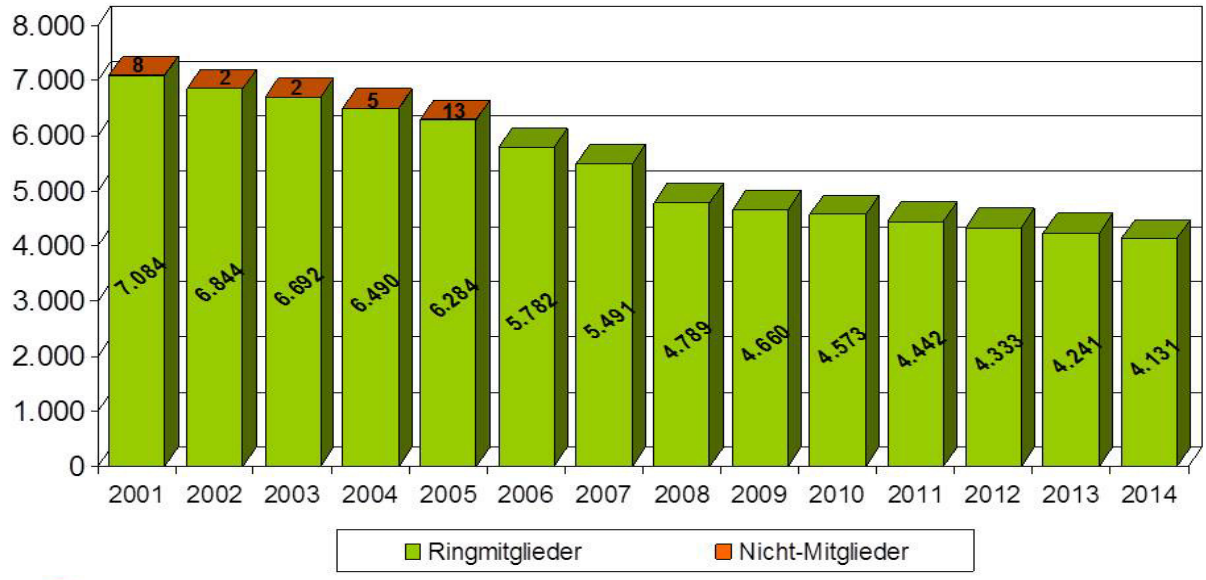
II. Mitgliederzahlen

Der Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer hatte im Jahr 2014 **4.131 Mitglieder (Rückgang: 110 Mitglieder)**.

1. Ringmitglieder in den Landkreisen 2014

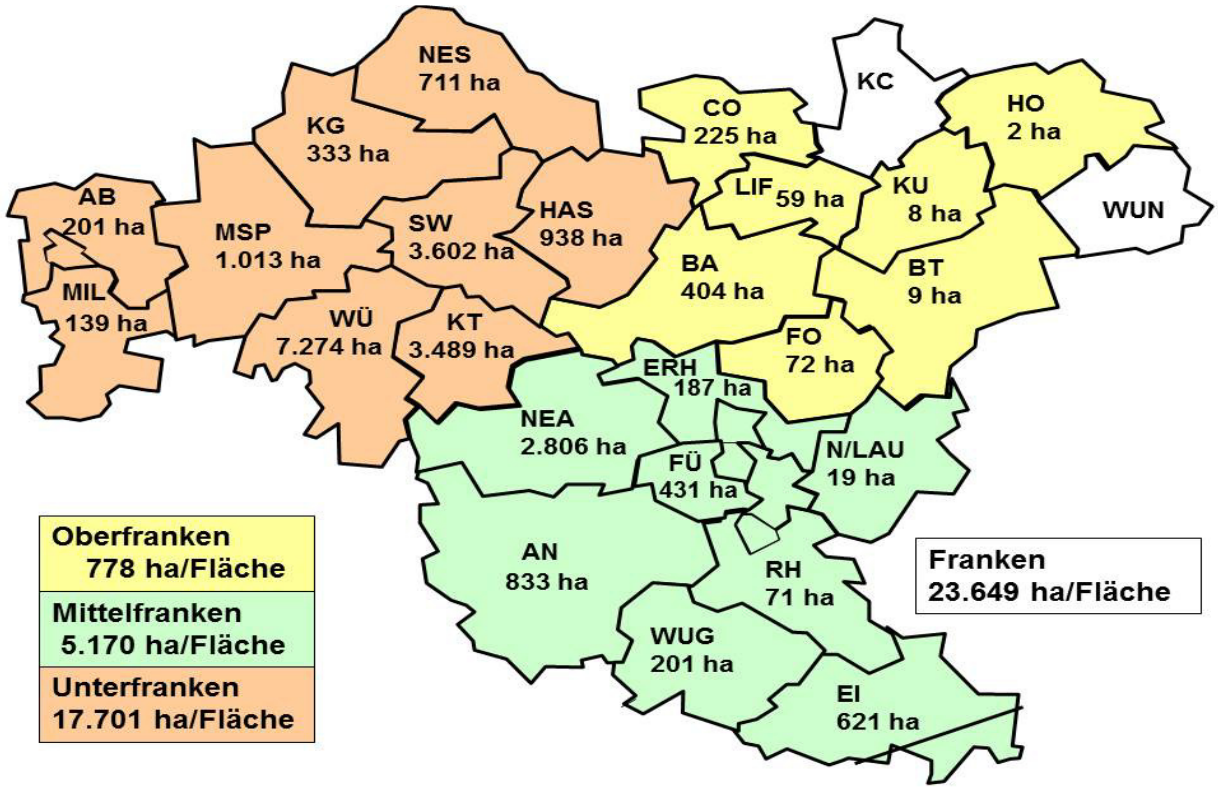


2. Ringmitglieder in Franken (langjährig)

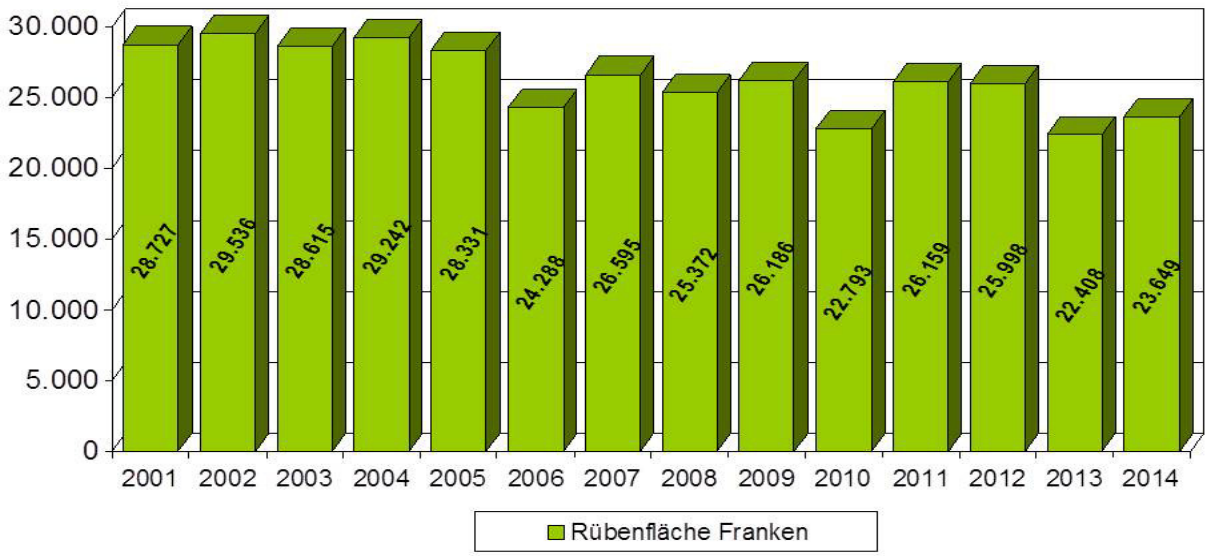


III. Anbauflächen

1. Anbauflächen in den Landkreisen 2014



3. Anbauflächen in Franken (langjährig)



IV. Beratungsleistungen

Die neue Richtlinie zur Förderung der Beratungsleistungen im Rahmen der Verbundberatung (BerFöR) ist am 1. Januar 2013 in Kraft getreten. Die Förderung erfolgt auf der Grundlage von Art. 9 Abs. 3 des Bayerischen Gesetzes zur nachhaltigen Entwicklung der Agrarwirtschaft und des ländlichen Raumes (Bayerisches Agrarwirtschaftsgesetz – BayAgrarWiG). In der neuen Richtlinie ist die Förderung des Wissens- und Informationstransfers (Rundschreiben, Fax, etc.) nicht mehr enthalten.

1. Rundschreiben, Zeitungsartikel, Versuchsbericht

Der Arbeitszeitaufwand für die Erstellung, Erarbeitung und Verbreitung von Beratungsunterlagen, Informationsmaterialien, produktionsbezogenen Fachschriften und die Mitarbeit beim Versuchsberichtsheft betrug im Geschäftsjahr 2014 **22,6 %** .

Art und Anzahl:

Rundschreiben mit fachlicher Information und Beratung:	6
produktionsbezogene Fachartikel in der „dzz“:	9
Anbauhinweise „Grünes Blatt“:	1
Versuchsbericht mit Versuchsergebnissen:	1

Die regionalen Fachartikel in der Deutschen Zuckerrübenzeitung (dzz), die jeder fränkische Rübenanbauer erhält, sind im Anhang beigefügt. Die Arbeitsgemeinschaft Franken wurde bei der Erarbeitung der Versuchsergebnisse im möglichen Umfang unterstützt.

2. Beratungshinweise per Info-Telefon und Internet

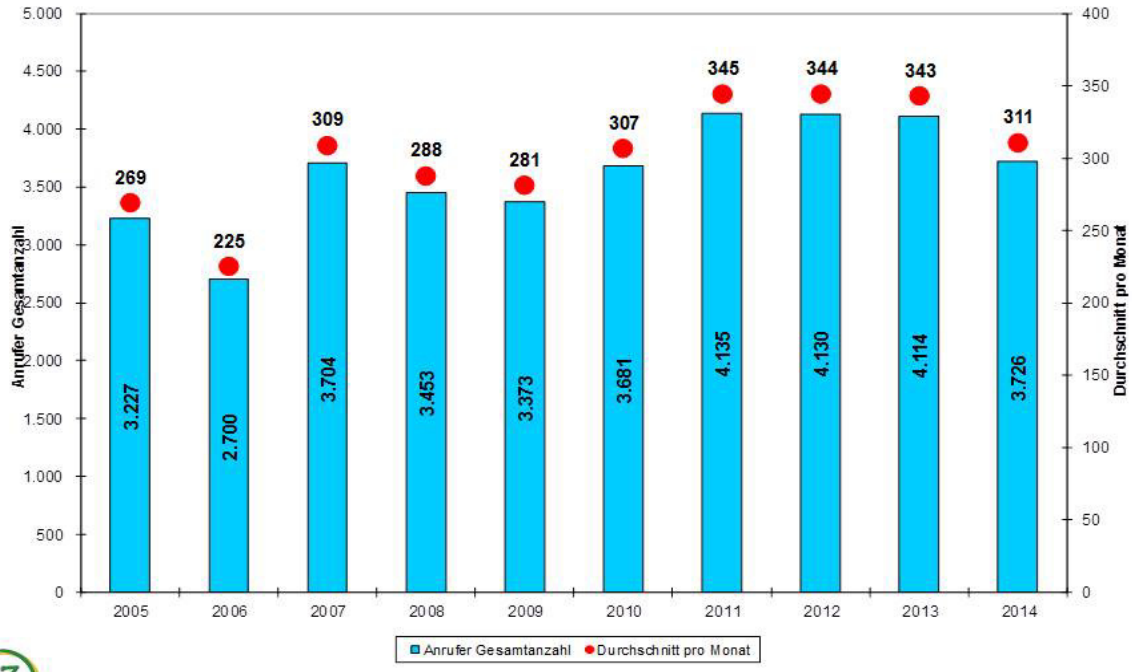
Über einen Telefonanrufbeantworter (Infotel: 09303-99199) und der gemeinsamen Homepage www.frankenrueben.de wurden die Anbauer zeitnah informiert und beraten. Der Aufwand der Ring-Geschäftsführung betrug **21,5 %** der Arbeitszeit.

Art und Anzahl:

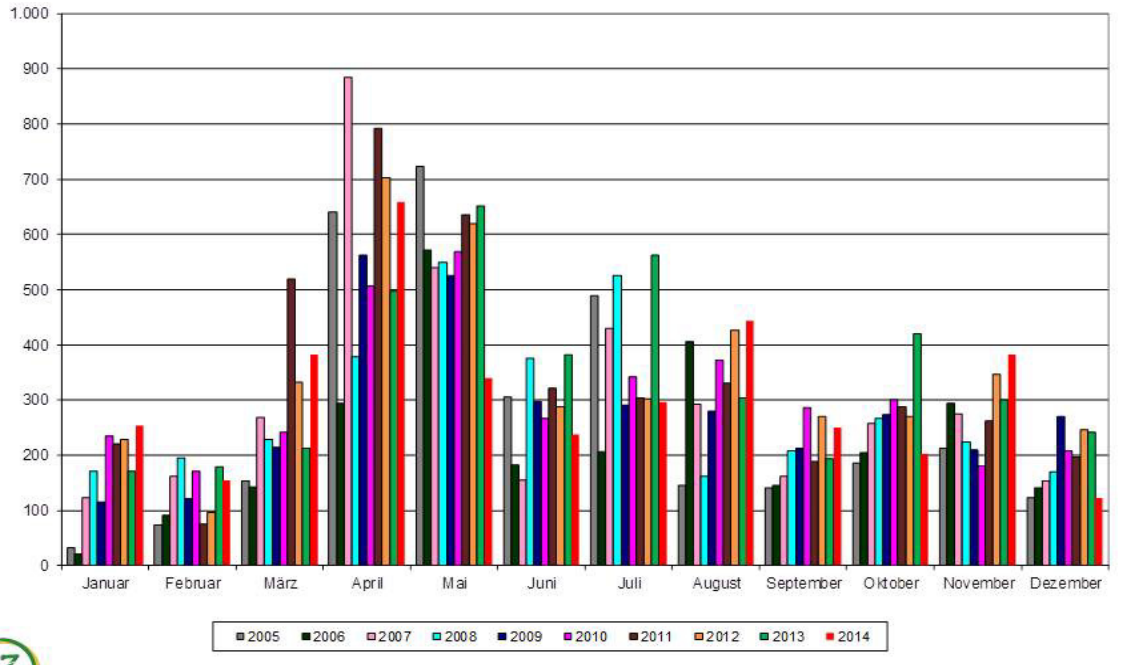
Infotel-Beratungsansagen (3.726 Anrufe):	29
Internetartikel auf www.frankenrueben.de:	79
Newsletter auf www.frankenrueben.de:	29

2.1. Infotel-Anrufstatistik

Mit dem Infotel (Anrufbeantworter) erhalten die Zuckerrübenanbauer aktuelle Informationen und Beratungsaussagen zum Rübenbau. In der Aussaat-, Herbizid-, Fungizid- und Erntesaison werden die Ansagen nahezu wöchentlich aktualisiert.



Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.



Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.

2.2. Internet (www.frankenrueben.de)

Insgesamt wurden **79 Artikel bzw. Einträge** im Geschäftsjahr publiziert bzw. aktualisiert. Darüber informierten **29 Newsletter** im Internet die Anbauer über die aktuelle Situation bzw. Gegebenheiten.

RFZ

Donnerstag, 2. Januar 2014 → Newsletter → 01/2014

Zunächst möchten wir es keinesfalls versäumen, Ihnen für das Jahr 2014 alles, alles Gute zu wünschen. Vor allen Dingen Gesundheit. Gehen Sie die Aufgaben und Herausforderungen des Jahres immer mit Optimismus und einem Schuss Gelassenheit an.

Kampagne:

Die Kampagne 2013 läuft am 4./5. Januar, d.h. am 1. Wochenende des neuen Jahres aus. Am Ende wird das schwierige Anbau- und Erntejahr mit voraussichtlich 70 t/ha Ertrag und 17,8 % Zuckergehalt einen versöhnlichen Abschluss liefern. Rund um ein durchaus zufriedenstellendes Ergebnis, wenn man berücksichtigt, dass zu Beginn der Kampagne ein Ertrag von 60*t/ha erwartet wurde. In den knapp 100 Kampagnetagen wurden in Ochsenfurt 1,5 Mio. t Rüben, d. h. rund 15.200 t/Tag verarbeitet. Allen Beteiligten – vor und nach dem Fabriktor – gilt dafür der aufrichtige Dank! Der durchschnittliche Gesamtabzug liegt aktuell bei 9,3*% und resultiert aus 5,5*% Erdanhang, 2*% losem Anteil und einem Kopfanteil von 1,8*%. Der SMV von 1,32 % ergibt sich aus 37,1 mmol Kalium, 4,4 mmol Natrium und 14,5 mmol Amino-N. Insgesamt erfreuliche Zahlen, die sich nahtlos in die guten Ernteergebnisse der letzten Jahre einreihen.

Vorläufige Rübenabrechnung:

Die vorläufige Rübenabrechnung, die jedem Anbauer seit einigen Tagen im Rohstoffportal zur Verfügung steht, hat ausschließlich umsatzsteuerrechtliche Gründe. Optierende Betriebe müssen die vorläufige Rübenabrechnung zu Ihren Steuerunterlagen nehmen. Für die pauschalierenden Betriebe hat die vorläufige Rübenabrechnung keine Bedeutung. Zwischen der vorläufigen und der endgültigen Rübenabrechnung, die Mitte März erfolgt, können sich deutliche Unterschiede ergeben. Die tatsächlichen Rübengrundpreise, sowie die Prämien und zusätzlichen Leistungen werden erst im Laufe des Januars verhandelt. Wir werden Sie in den am 21.*Januar beginnenden Winterversammlung aktuell informieren.

Anbau 2014:

Die Rübenmenge 2014 errechnet sich aus 95 % Lieferrecht F+M, plus Ethanolrüben, plus Vertragsindustrierüben und – auf Basis dieser 3 Rübenarten – noch weitere 5 % zusätzliche Industrierüben. Abziehen müssen Sie – sofern beantragt – die individuelle Übertragung. Eine generelle Übertragung wird es nicht geben. Die so ermittelte Rübenmenge muss dann ertrags- und zuckergehaltsabhängig auf den Betrieb umgerechnet werden. Hilfestellung gibt der Anbaurechner im Rohstoffportal, der die Rübenfläche betriebsindividuell in Abhängigkeit vom fünfjährigen Durchschnittsertrag und Zuckergehalt berechnet.

Anmeldung Ortsversammlungen:

Ab sofort können über den Vertrauensmann wieder Ortsversammlungen bei den Mitarbeitern der Arbeitsgemeinschaft Franken Manfred Anselstetter und Erich Göbel angemeldet werden. Nutzen Sie die Chance sich über regionale und neutrale Versuchsergebnisse zu informieren.

Für die Anmeldung bzw. Rückfragen stehen wir unter der Telefonnummer 09303/90660 zur Verfügung. Vielen Dank für Ihren Anruf.

RFZ

Dienstag, 23. Dezember 2014 → Newsletter → 29/2014

Kampagne:

Die Kampagne 2014 befindet sich auf der Zielgeraden. Wir gehen davon aus, dass am 7./8. Januar die letzten Rüben in die Fabrik kommen. Die Verarbeitung wird dann voraussichtlich am 9. Januar – nach 117 Kampagnetagen – auslaufen.
Hier die aktuellen Kampagnezahlen:

- mit 86 t/ha wird in Franken der bisher höchste Durchschnittsertrag erwartet;
- nach verschiedenen Schätzungen wurden etwa 40.000 t Rüben, d.h. zusätzlich etwa 2*t/ha in Biogasanlagen verarbeitet;
- der durchschnittliche Zuckergehalt liegt im Moment bei 17,51 % – Tendenz leicht steigend; d. h. am Ende dürften knapp 17,6 % erreicht werden;
- Franken liefert damit die Zuckerrüben mit dem höchsten Zuckergehalt im Südzucker-Gebiet;
- 4,3 % Erdanhang, 1,1 % loser Anteil und 2,1*% Kopfanteil ergeben bis dato einen Gesamtabzug von 7,5 % – Tendenz leicht fallend;
- der SMV von 1,24 % liegt deutlich unter dem 5-Jahresniveau von 1,32 % und resultiert aus 37*mmol Kalium, 2,9 mmol Natrium und 11,75 mmol Amino-Stickstoff;

Rüben-Verarbeitung:

Nach 100 Kampagnetagen liegt die durchschnittliche Tagesverarbeitung bei 15.512*t, wobei in der Spitze über 16.300 t Rüben an einem Tag durch die Schneidmaschine gingen. Damit erreicht das Werk Ochsenfurt in diesem Jahr eine deutlich höhere Tagesverarbeitung als im Mittel der letzten fünf Jahre. Neben der sehr guten Rübenqualität machen offensichtlich auch die Techniker im Werk einen sehr gut Job.

Übertragung und Anbau 2015:

Aufgrund der sehr hohen Erntemengen in allen Regionen können die anfallenden Zuckermengen im laufenden Zuckerwirtschaftsjahr nicht vollständig vermarktet werden. Exportmöglichkeiten bestehen nur in sehr begrenztem Umfang. Nach der Marktordnung muss diese Übermenge auf das nächste Jahr übertragen werden. An der individuellen, d.h. freiwilligen Übertragung haben in Franken 950 Anbauer teilgenommen. Die sich daraus errechnenden Mengen reichen allerdings nicht aus. Es muss daher noch zusätzlich eine generelle Übertragung erfolgen. Die genauen Mengen können allerdings erst nach Verarbeitungsende aller Werke – Mitte/Ende Januar – berechnet werden. Insofern kann auch erst zu diesem Zeitpunkt die definitive Anbauplanung 2015 erfolgen!

Termine:

Die 41. Kuratoriumstagung findet am Mittwoch, den 14. Januar 2015 in Baunatal bei Kassel statt. Stephan Schlichenmaier, Beratungslandwirt der Firma KWS organisiert eine Busfahrt. Verbindliche Anmeldungen sind ab sofort unter 09366/9822924 oder 0151-18855458 möglich.

Für das bevorstehende Weihnachtsfest wünschen wir Ihnen einige ruhige Stunden zum Innehalten und Auftanken. Darüber hinaus wünschen wir Ihnen einen guten Start in das neue Jahr.

3. Gruppenberatung/Fachreferate

Die Durchführung von Fachreferaten, Demonstrationen, Seminaren und Führungen einschließlich Vorbereitungszeit beanspruchte **15,0 %** der Arbeitszeit. Gemeinsam mit Verband und Südzucker werden die Gebietsversammlungen durchgeführt. In den Versuchsbesichtigungen und Feldbegehungen werden die Sorten, Herbizid-, Fungizid- und Anbaustrategien – auf Basis der regionalen Versuchsergebnisse der ARGE Franken - vorgestellt bzw. diskutiert.

3.1. Vorträge und Führungen 2014

Nr.	Datum d. Leistung	Bezeichnung der Veranstaltung	Thema der Veranstaltung	Ort	Beratername	Teil-nehmer
1	21.01.14	Bezirksversammlung Mittelfranken	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Herrieden	Christian Beil	80
2	22.01.14	Bezirksversammlung Unterfranken	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Erbshausen	Christian Beil	250
3	23.01.14	Bezirksversammlung Oberfranken	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Hirschaid	Christian Beil	52
4	24.01.14	Kreisversammlung Cadolzburg	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Cadolzburg	Christian Beil	60
5	27.01.14	Kreisversammlung Wenigumstadt	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Wenigumstadt	Christian Beil	50
6	27.01.14	Kreisversammlung Stetten	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Stetten	Christian Beil	90
7	28.01.14	Kreisversammlung Hernsheim	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Herrnsheim	Christian Beil	105
8	28.01.14	Kreisversammlung Giebelstadt	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Giebelstadt	Christian Beil	210
9	29.01.14	Kreisversammlung Schallfeld	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Schallfeld	Christian Beil	120
10	29.01.14	Kreisversammlung Bergrheinfeld	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Bergrheinfeld	Christian Beil	90
11	31.01.14	Kreisversammlung Heustreu	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Heustreu	Christian Beil	55
12	03.02.14	Kreisversammlung Hitzhofen	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Hitzhofen	Christian Beil	68
13	04.02.14	Kreisversammlung Augsfeld	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Augsfeld	Christian Beil	58
14	05.02.14	Kreisversammlung Gollhofen	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Gollhofen	Christian Beil	210
15	05.02.14	Kreisversammlung Bettenfeld	Sorten, Düngung und Pflanzenschutz	Bettenfeld	Christian Beil	38
16	02.06.14	Versuchsbesichtigung	Herbizid-/Insektizidversuche	Franken-verschieden	Christian Beil	24
17	04.06.14	Versuchsbesichtigung	Sortenversuche und Wertprüfungen	Franken-verschieden	Christian Beil	22
18	05.06.14	Versuchsbesichtigung	Sorten-/Insektizid-/Herbizidversuche	Franken-verschieden	Christian Beil	20
19	10.09.14	VM-Versammlung Schallfeld	Anbaujahr 2014, Blattkrankheiten, Kampagne 2014	Schallfeld	Christian Beil	93
20	10.09.14	VM-Versammlung Gollhofen	Anbaujahr 2014, Blattkrankheiten, Kampagne 2014	Gollhofen	Christian Beil	140
					Summen	**1.835**

3.2. Versammlungsstatistik langjährig

KREISVERSAMMLUNGEN	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Teilnehmer	1.911	1.675	1.907	1.925	1.555	2.526	2.279	1.720	1.592	1.553	1.168	1.640	1.611	1.154
BEZIRKSVERSAMMLUNGEN	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Teilnehmer	**0**	**650**	**0**	**0**	**495**	**0**	**0**	**442**	**0**	**0**	**365**	**0**	**0**	**382**
SONST. VERSAMMLUNGEN	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Teilnehmer	1.855	979	1.615	2.114	2.743	2.754	1.649	2.330	1.412	1.030	1.264	1.048	1.562	2.433
Gesamtteilnehmer	3.766	3.304	3.522	4.039	4.793	5.280	3.928	4.492	3.004	2.583	2.797	2.688	3.173	3.969

4. Telefonberatung (Fach-Hotline)

Der Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer bietet im Beratungsteam Frankenrüben ganzjährig eine Fach-Hotline zur Anbauberatung an. Über das Angebot wurden die Anbauer in verschiedenen Veranstaltungen, Veröffentlichungen und Rundschreiben informiert.

Die flächendeckende Telefonberatung wird allen Anbauern kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Zeitaufwand für diese Hotline betrug im Geschäftsjahr **19,8 %.**

V. Projekte der LfL – Bayern

1. EUF – Bodenuntersuchung und Düngeempfehlung

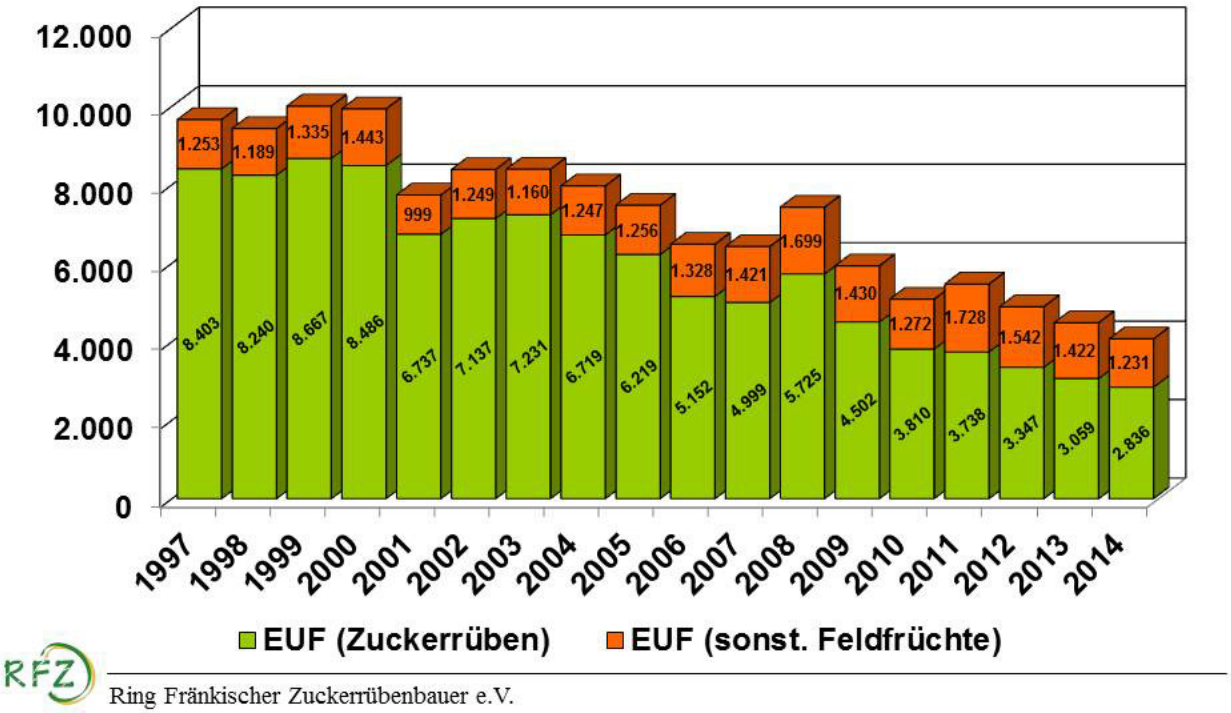
Vom Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V. wird die Bodenuntersuchung nach der EUF-Methode für alle Kulturarten unterstützt. Die Dünge-Empfehlungen werden für die Nährstoffe Stickstoff (NO_3, N_{org}), Phosphat, Kali, Kalk, Magnesium, Bor und Schwefel ausgesprochen.

Die Untersuchungsergebnisse werden der Landesanstalt für Landwirtschaft in Bayern anonymisiert gegen Kostenerstattung zur Verfügung gestellt und fließen in ein Klimaprojekt ein.

1.1. Zahl der untersuchten Proben

Fruchtart	Probenanzahl					untersuchte Fläche/ha				
	2010	2011	2012	2013	**2014**	2010	2011	2012	2013	**2014**
Zuckerrüben	3.810	3.738	3.347	3.059	**2.836**	14.065	14.425	17.540	11.322	**15.826**
Mais	247	341	252	277	**307**	918	1.196	888	916	**1.172**
Winterweizen	339	560	406	412	**447**	961	1.644	1.351	1.497	**1.614**
Wintergerste	128	208	163	162	**216**	353	585	520	538	**662**
Raps	156	207	154	146	**107**	473	668	482	482	**354**
restliche Feldfrüchte	402	412	567	425	**154**	523	738	689	719	**386**
Summe	5.082	5.466	4.889	4.481	**4.067**	17.293	19.256	21.470	15.474	**20.014**

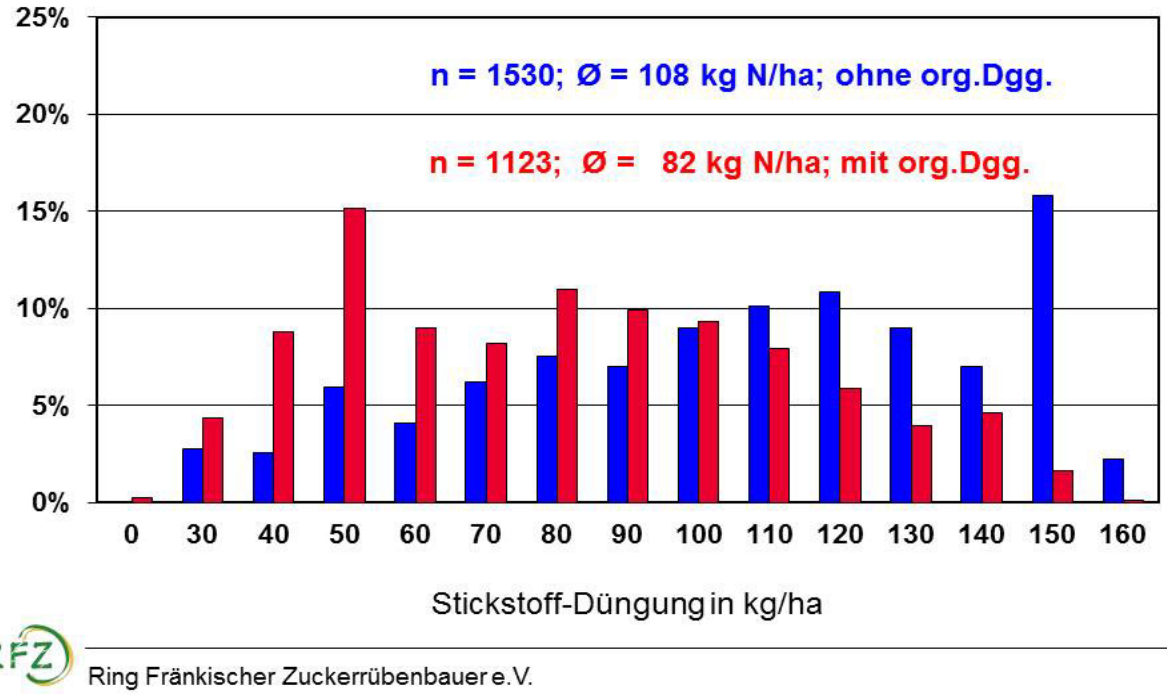
1.2. Proben langjährig



1.3. Proben in den Regierungsbezirken

- **Unterfranken 2.842 Proben (ca. 70 %) 13.986 ha**
- **Mittelfranken 1.065 Proben (ca. 26 %) 5.241 ha**
- **Oberfranken 160 Proben (ca. 4 %) 787 ha**

1.4. Stickstoff-Empfehlungen zum Anbau 2015



1.5. Zahl der untersuchten Humus-Proben

Regierungs-bezirk	Unter-franken	Mittel-franken	Ober-franken	Gesamt
Proben 2009	445	103	13	561
Proben 2010	377	110	16	503
Proben 2011	505	155	28	688
Proben 2012	491	144	20	655
Proben 2013	494	147	20	661
Proben 2014	**511**	**150**	**20**	**681**

Der Humusgehalt hat zwar für die Düngung keine direkte Bedeutung, kann aber Aussagen über Verschlämmungsneigung und Erosionsanfälligkeit der Böden geben.

Mit der Humus-Untersuchung kann die Verpflichtung zum Erhalt der organischen Substanz nach der Direktzahlungen-Verpflichtungen-Verordnung nachgewiesen werden.

2. Rhizoctonia-/Nematodenprojekt Zuckerrüben

Die Zielsetzung des Projektes ist die Erfassung der Entwicklung der Krankheits- und Schädlingssituation an Rüben zur Analyse des phytosanitären Zustandes der Böden der bayerischen Rübenanbaugebiete und die Ableitung von Beratungsinitiativen zur Qualitätserzeugung.

Leistungsbeschreibung:
Georeferenzierte Bonitur der Befallshäufigkeit (Anteil befallender Rüben in %) mit *Rhizoctonia solani* AG2-2 und Nematoden (*Ditylenchus dipsaci* unter anderem) von allen Schlägen der Rüben anliefernder Betriebe in den Anbaugebieten Franken und Bayern. Darüber hinaus ist beginnend ab dem Jahr 2009 für ca. 150 Befallsbetriebe eine Zusammenstellung der Schadensentwicklung mit *R. solani* und/oder Nematoden anzufertigen. Aus den Daten muss ersichtlich sein, wie sich der Befall mit *R. solani* und/oder Nematoden für den jeweiligen landwirtschaftlichen Betrieb - sowohl im Hinblick auf den Anteil an der gesamten Rübenfläche als auch in der Befallsstärke - entwickelt haben.

In der ersten Jahreshälfte des Folgejahres: Bereitstellung der Daten für den Auftraggeber im Format CSV mit vom fachlichen Ansprechpartner des Auftraggebers definierten Datenstruktur. Darüber hinaus sind die Daten entsprechend der Vorgabe der LfL auszuwerten und in einem jährlichen Bericht sowie am Ende der Laufzeit des Projekts in einem Gesamtbericht darzustellen.

Ansprechpartner:
- Spezielle fachliche Fragen: LfL (Dr. Michael Zellner, Tel. 08161- 71-5664)
- Spezielle Fragen zur technischen Datenstruktur: LfL (Günther Bauer, Tel. 08161-713809)

Leistungsempfänger:
LfL

Das Projekt hat eine Laufzeit bis 31.12.2018.

VI. Rübenbegutachtung

Die Einsatzplanung für die Begutachtung in der Kampagne 2014 erfolgte am 16.07.2014 gemeinsam mit Südzucker, Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer, dem Obergutachter und seinem Stellvertreter. Neben der Feststellung der Besatzwerte werden seit der Kampagne 2009 auch die Lieferungen hinsichtlich Rübenfäule (Rhizoctonia und Rübenkopfälchen) bonitiert.

1. Gutachter und Hofkommissionen

In der Kampagne 2014 waren für den Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer folgende Gutachter tätig:

Ochsenfurt:

Obergutachter:	Weigand Fritz (bis 23.9.2014)	97258 Pfahlenheim
	Döppert Karl (ab 1.10.2014)	97215 Welbhausen
Gutachter:	Brümmer-Dauer Reinhold	97258 Rodheim
	Engert Edgar	97199 Hopferstadt
	Hahn Bernhard (bis 30.9.2014)	97258 Bullenheim
	Hahn Günter	91628 Steinsfeld
	Krapf Michael	97447 Frankenwinheim
	Weißenberger Alban	97450 Müdesheim
Hofkommission:	Bernard Karl-Heinz	97332 Volkach
	Trabert Jürgen	97258 Gollhofen

Rain:

Hofkommission:	Muhr Thomas	85111 Gut Wittenfeld

Wabern:

Hofkommission:	Bonnländer Hermann	97783 Weyersfeld

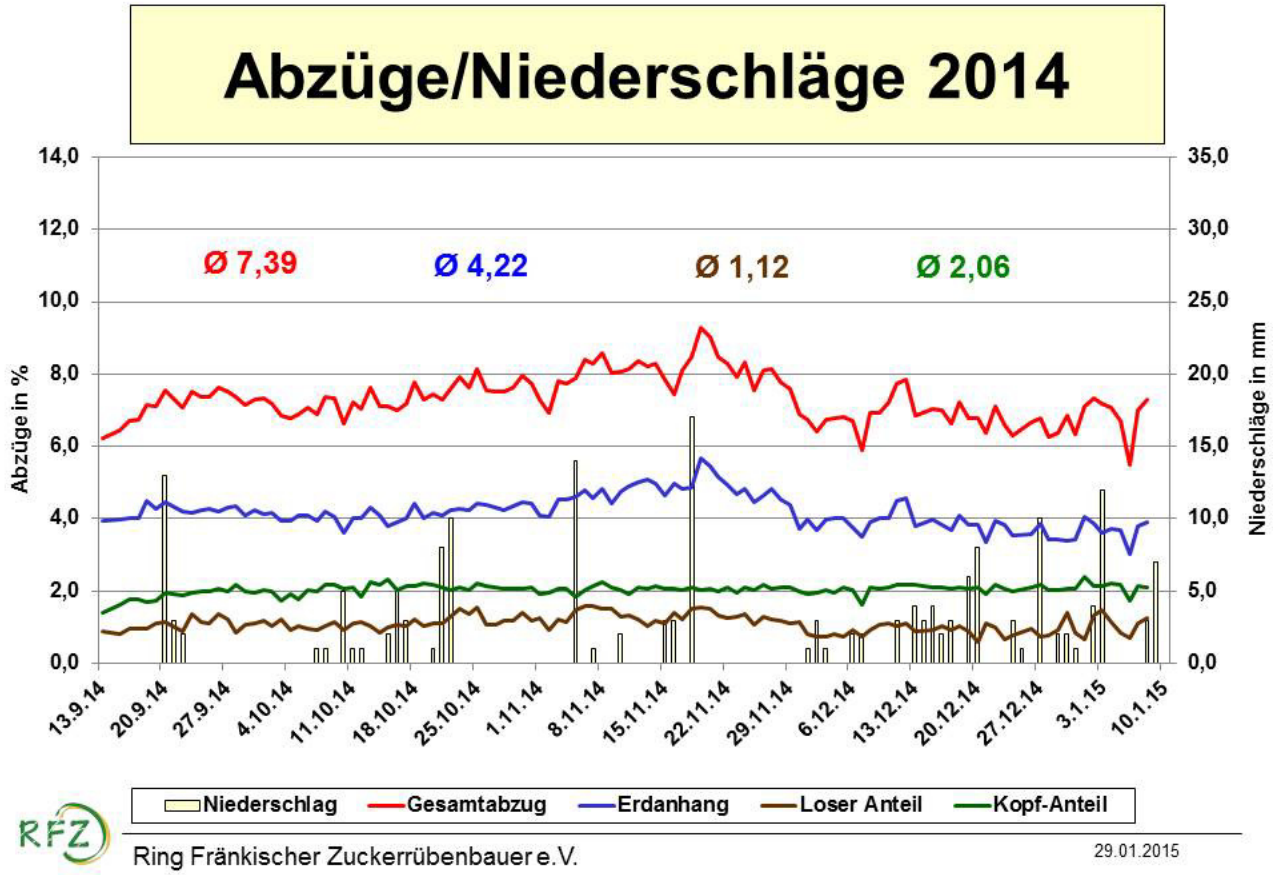
Zeitz:

Hofkommission:	Rainer Stephan	97437 Unterhohenried

weitere Hofkommissionen:

von Offenau/BW	Preuß Klaus	97993 Waldmannshofen

2. Abzüge und Niederschläge in Ochsenfurt



3. Begutachtungswerte in den externen Werken

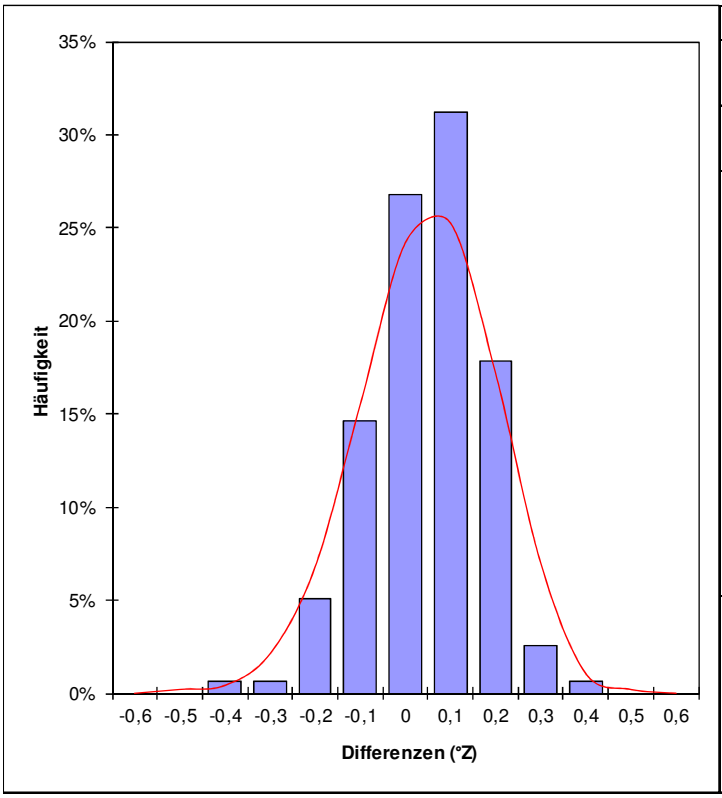
Besatzwerte		Ochsenf.	Offenau	Offstein	Rain	Wabern	Warb.	Zeitz	Franken
Erdanhang	%	4,2	4,0	3,8	5,4	6,3	3,0	4,6	4,3
loser Anteil	%	1,1	1,7	0,9	0,7	2,5	1,2	0,0	1,2
Kopf-Anteil	%	2,1	2,5	3,4	2,1	3,0	3,8	3,4	2,1
Gesamt-Abzug	%	7,4	8,3	8,1	8,2	11,8	7,9	7,9	7,6
Innere Qualität		**Ochsenf.**	**Offenau**	**Offstein**	**Rain**	**Wabern**	**Warb.**	**Zeitz**	**Franken**
Pol.	%	17,58	17,43	17,00	17,14	17,39	17,10	16,86	17,54
SMV	%	1,24	1,26	1,25	1,24	1,22	1,24	1,31	1,24
Kalium	mmol	36,74	36,15	35,07	37,30	35,81	39,01	38,32	36,72
Natrium	mmol	2,89	2,86	2,72	1,58	3,47	4,85	3,57	2,87
Amino-N	mmol	11,90	12,85	13,05	12,02	11,29	9,60	13,82	11,92
Liefermenge	t	1,80 Mio.	50.207	20.077	78.579	58.074	9.942	6.846	2,03 Mio.

VII. Polarisationskontrollen

1. Kontrollproben

In der Kampagne werden an jedem Anlieferungstag von 2 Lieferungen - neben der üblichen Breiprobe für die Qualitätsbezahlung - noch zusätzlich 3 Proben aus dem Rübenbrei genommen. An 9 Zuckergehaltskontroll-Terminen wurden **157 Proben** der Landesanstalt Veitshöchheim zur Zweituntersuchung überlassen. Diese Proben sind notwendig, um die fabrikmäßige Zuckergehaltsbestimmung zu überwachen.

Die Abweichungen im Zuckergehalt und die Verteilung der Kontrollproben sind in folgender Graphik dargestellt.



Häufigkeitsstatistik

Abweichungen Ochsenfurt - Veitshöchheim
Kampagne 2014

Differenz (°Z)	Häufigkeit	Häufigkeit (%)	Gleitmittel (%)
-0,6	0	0,0%	0,00
-0,5	0	0,0%	0,00
-0,4	1	0,6%	0,00
-0,3	1	0,6%	0,02
-0,2	8	5,1%	0,07
-0,1	23	14,6%	0,15
0	42	26,8%	0,24
0,1	49	31,2%	0,25
0,2	28	17,8%	0,17
0,3	4	2,5%	0,07
0,4	1	0,6%	0,01
0,5	0	0,0%	0,00
0,6	0	0,0%	0,00

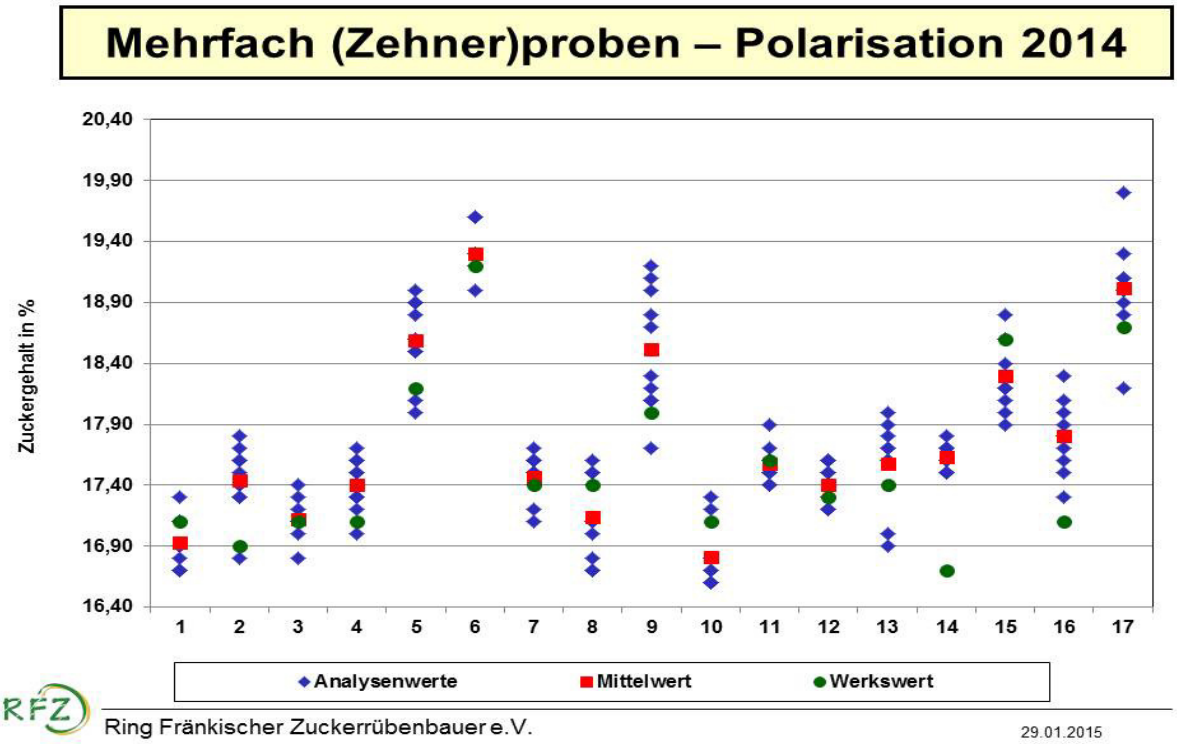
Anzahl (ohne Ausreißer)	157	
Durchschnitt Werk	17,72	
Durchschnitt LUFA	17,68	
mittlere Abweichung	0,05	(Werk - LUFA)
Werte innerhalb ± 0,3°Z	98,7%	
Werte außerhalb ± 0,6°Z	0	Ausreißer

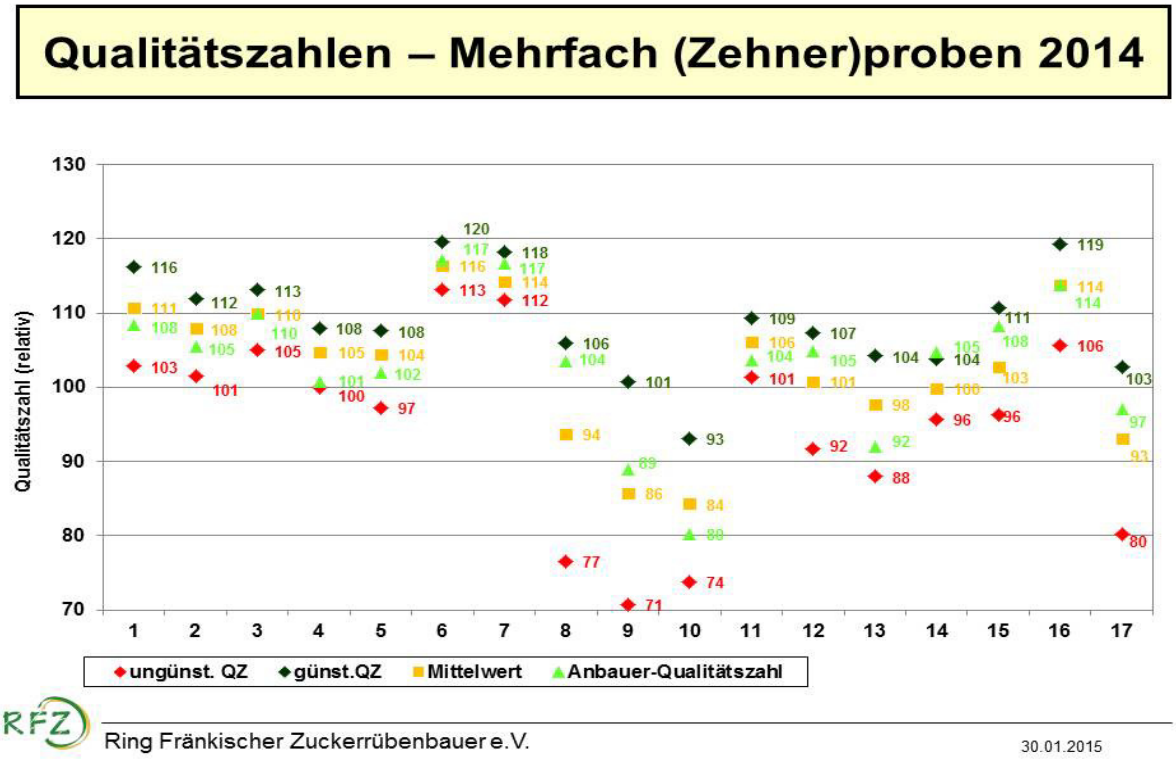
Die Kontrollproben zeigen deutlich, dass die Feststellung der Zuckergehalte auf einem hohen Niveau und mit hervorragender Übereinstimmung erfolgt. Bei einer Differenz > 0,3°Z wird die Rückstellprobe einer Schiedsanalyse unterzogen. In der Kampagne 2014 wurde 3 Lieferungen in der Schiedsanalyse überprüft.

Gleichzeitig – neben der Kontrolluntersuchung in Veitshöchheim – überprüft das Werkslabor in Ochsenfurt die eigene Untersuchung mit einer Zweitanalyse der **157 Proben**.

2. Mehrfachproben (Fünfer- und Zehnerproben)

Mit der Fünferprobe (5 Proben aus einem Brei-Topf) wird die Homogenität des Rübenbreies untersucht. Die Zehnerprobe (10 Proben aus der Rübenlieferung) verdeutlicht die Streuung der Analysenwerte innerhalb einer Lieferung.





VIII. Bericht über das Anbaujahr 2014

1. Rübenkategorien und Vertragsmengen

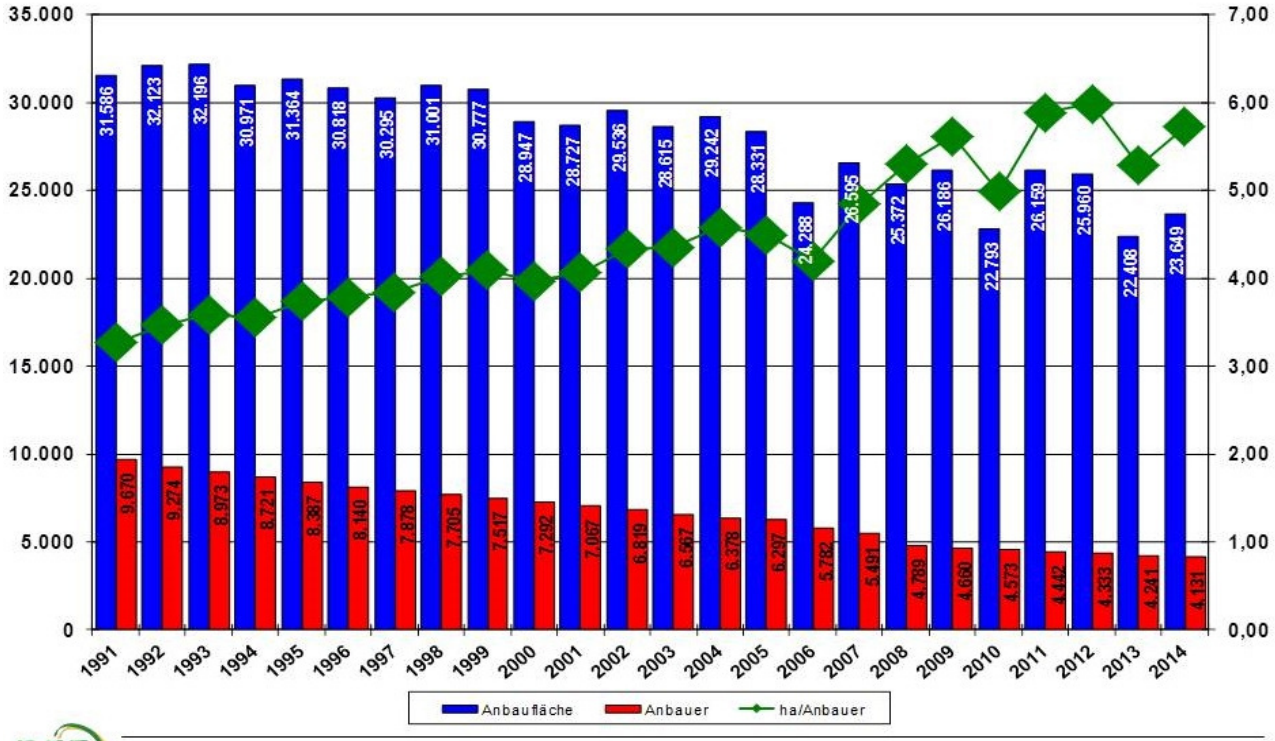
Südzucker hatte über die freiwillige Quotenrückgabe 2007/2008 in der 1. Welle 13,5 % der Unternehmensquote (ca. 199.000 t Zucker) und in der 2. Welle nochmals 9,0 % ihrer aktuellen Zuckerquote (ca. 114.000 t Zucker) zurückgegeben. Für den aktiven Anbauer bedeutet dies, dass 92,1 % der mit Lieferrecht hinterlegten Vertragsrüben nutzbar sind. Von Südzucker wurde 2014 eine Mehrausgabe auf 95 % der Lieferrechtsmenge festgesetzt.

Die Nichtquotenrüben setzen sich zusammen aus Ethanol-, Vertrags-Industrierüben und 5 % zusätzlichen Industrierüben.

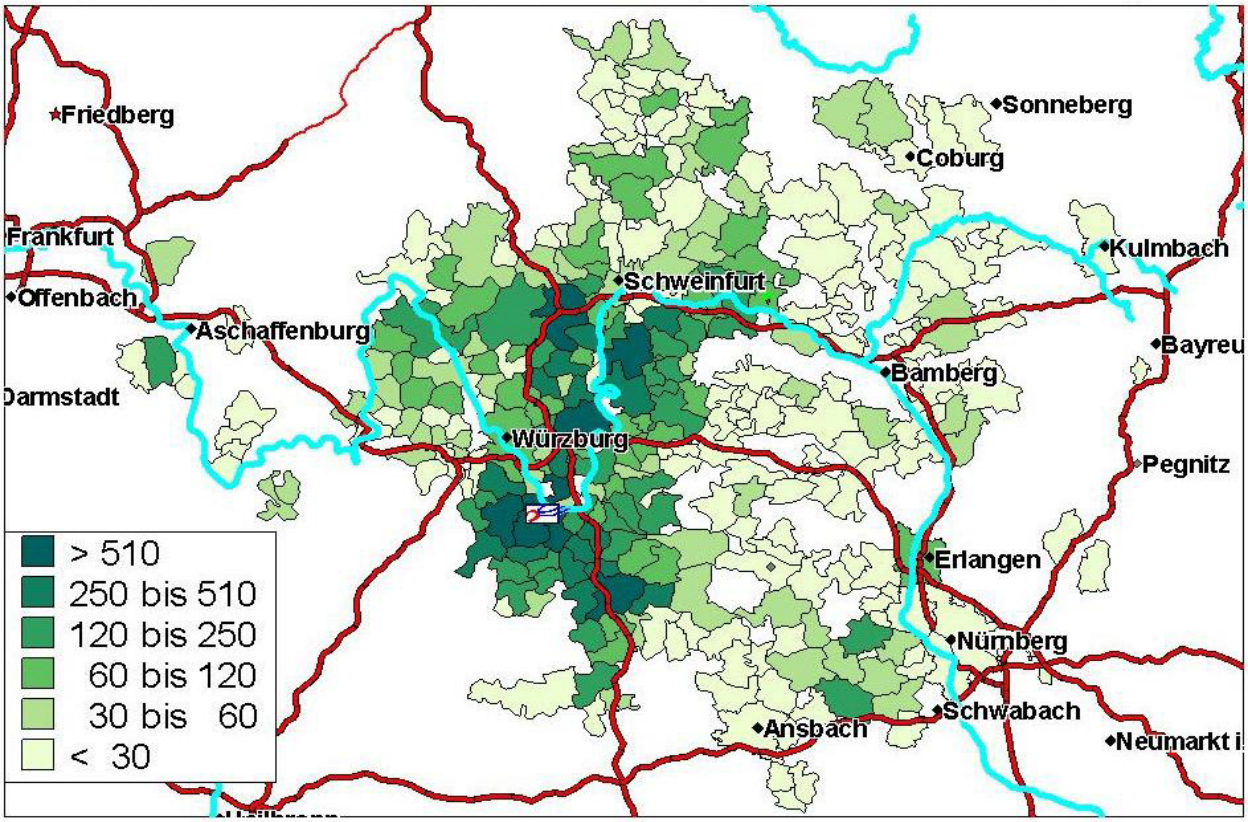
Die Rübenmengen: 1.446.230 t Vertragsrüben zum Anbau
103.829 t Ethanolrüben
11.297 t Vertrags-Industrierüben
77.518 t Industrierüben

1.638.875 t Rüben zum Anbau 2014

1.1. Strukturentwicklung im Anbaugebiet Franken



1.2. Rübendichte in den Gemeinden 2014



1.3. Rübenfläche und Anzahl Anbauer in den Regionen

Verband	Anzahl Anbauer			Anbaufläche		
	2013 ha	2014 ha	Veränderung %	2013 ha	2014 ha	Veränderung %
Bayern	**5.539**	**5.449**	-1,6	**32.884**	**35.923**	9,2
Baden-Württemberg	**2.540**	**2.508**	-1,3	**14.769**	**15.416**	4,4
Hessen-Pfalz	**2.178**	**2.139**	-1,8	**20.777**	**21.100**	1,6
Franken	**4.234**	**4.131**	-2,4	**22.394**	**23.649**	5,6
Kassel	**1.455**	**1.410**	-3,1	**8.235**	**8.555**	3,9
Wetterau	**467**	**456**	-2,4	**3.950**	**4.143**	4,9
Sachsen-Thüringen	**1.256**	**1.203**	-4,2	**24.256**	**25.800**	6,4
SÜDZUCKER AG	**17.669**	**17.296**	**-2,1**	**127.265**	**134.586**	**5,8**

2. Sortenwahl

Die in Franken zum Anbau empfohlenen Zuckerrübensorten wurden aufgrund ihrer mehrjährigen Leistungen in den Sortenversuchen ausgewählt. Die Sortenversuche in Franken führten die fränkische Arbeitsgemeinschaft, das AELF Würzburg und die KWS SAAT AG Seligenstadt durch.

Sorten-Empfehlung Franken 2014/2015

(Bei der Frühbestellung wird ein Rabatt in Höhe von 10 % auf den Saatgut-Gesamtpreis gewährt!)

BSA NR.	Sorten	Züchter	Mittel aller süddeutschen Standorte (39) relativ 2013/12/11 (mit Fungizid)				Preise incl. Beizung (ohne MWST.) €/Einheit	
			Rüben-ertrag RE	Zucker-gehalt ZG	Standard-melasse-verlust SMV	Bereinigter Zuckerertrag BZE	niedrige Ausstattung 31,30 €/U	hohe Ausstattung 57,80 €/U
1988	**SY Belana**	SY	**100,6**	**99,1**	**101,5**	**99,4**	199,30	225,80
1991	**Isabella KWS**	KWS	**105,2**	**99,0**	**105,2**	**103,6**	207,30	233,80
2056	**Julius**	SY	**103,8**	**100,8**	**95,2**	**105,2**	205,30	231,80
2059	**Artus**	ST	**105,8**	**99,6**	**93,8**	**106,0**	207,30	233,80
2060	**Haydn**	ST	**100,3**	**102,6**	**95,7**	**103,6**	207,30	233,80
2094	**Britta**	SY	**103,3**	**98,9**	**102,7**	**101,9**	205,30	231,80
2148	**Hannibal**	ST	**99,7**	**104,7**	**95,5**	**105,5**	211,30	237,80
2190	**Capella**	KWS	**103,4**	**100,7**	**97,8**	**104,5**	209,30	235,80
2194	**Annemaria KWS**	KWS	**105,8**	**100,6**	**97,8**	**106,7**	210,30	236,80
	Spezialsorten							
1901	**Kristallina KWS**	**KWS**	**Nematoden**				242,30	268,80
1981	**Kleist**	**Strube**	**Nematoden**				236,30	262,80
1993	**Hella**	**Syngenta**	**Nematoden**				230,30	256,80
1665	**Beretta**	**KWS**	**Rübenkopfälchen**				190,30	216,80
1991	**Isabella KWS**	**KWS**	**Rhizoctonia (bei Verdacht und Maisfruchtfolge)**				207,30	233,80
1164	**Premiere**	**ST**	**Rhizoctonia (bei bekannten Befallsflächen)**				206,30	232,80

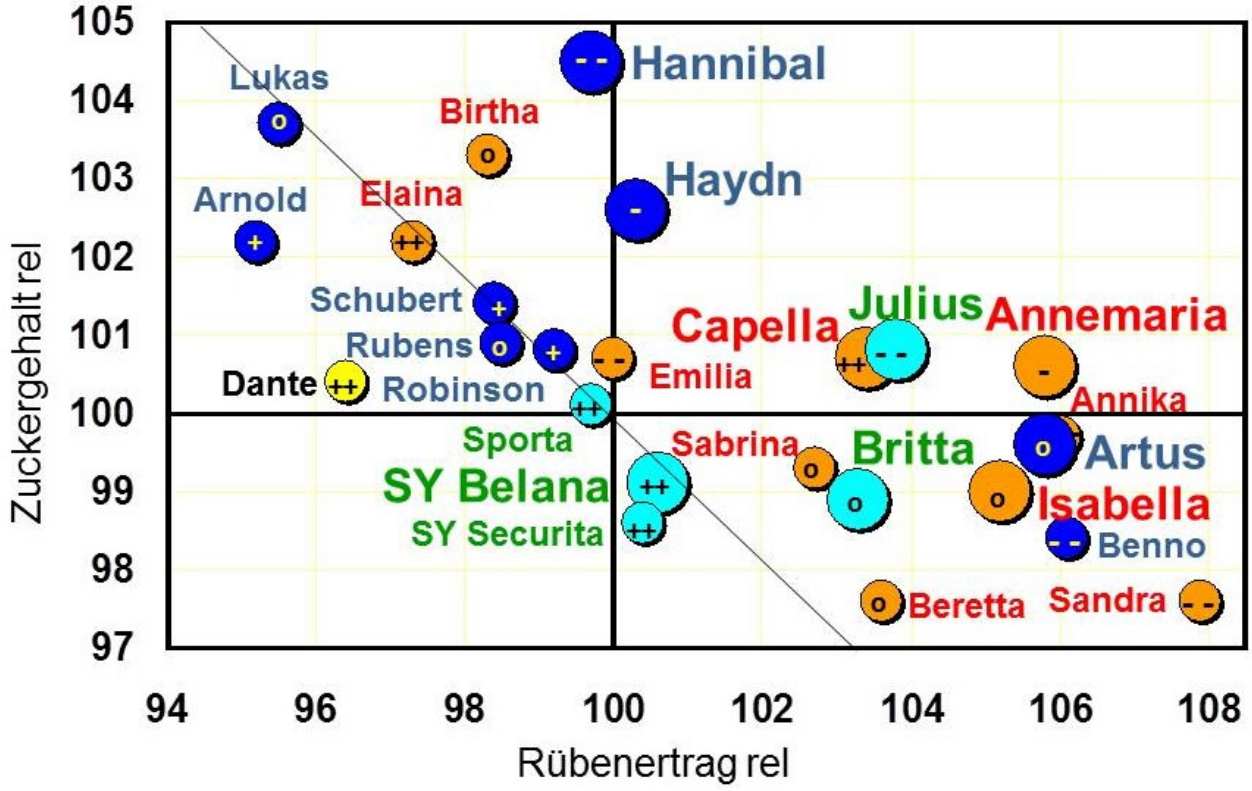
Nematodenbefall: nematodentolerante Sorten erzielen schon bei geringem Nematodenbefall höhere Leistungen. Deshalb sollten bereits bei Nematodenverdacht, ohne dass dieser sichbar ist, diese Sorten angebaut werden. **Kristallina KWS** und Kleist zeigen bei Nichtbefall keinen Leistungsabfall.

Rhizoctonia: Isabella KWS - geeignet für leichten Befall und bei Befallsverdacht.
Premiere - bei bekanntem stärkeren Befall, Leistungsabfall bei Nichtbefall.

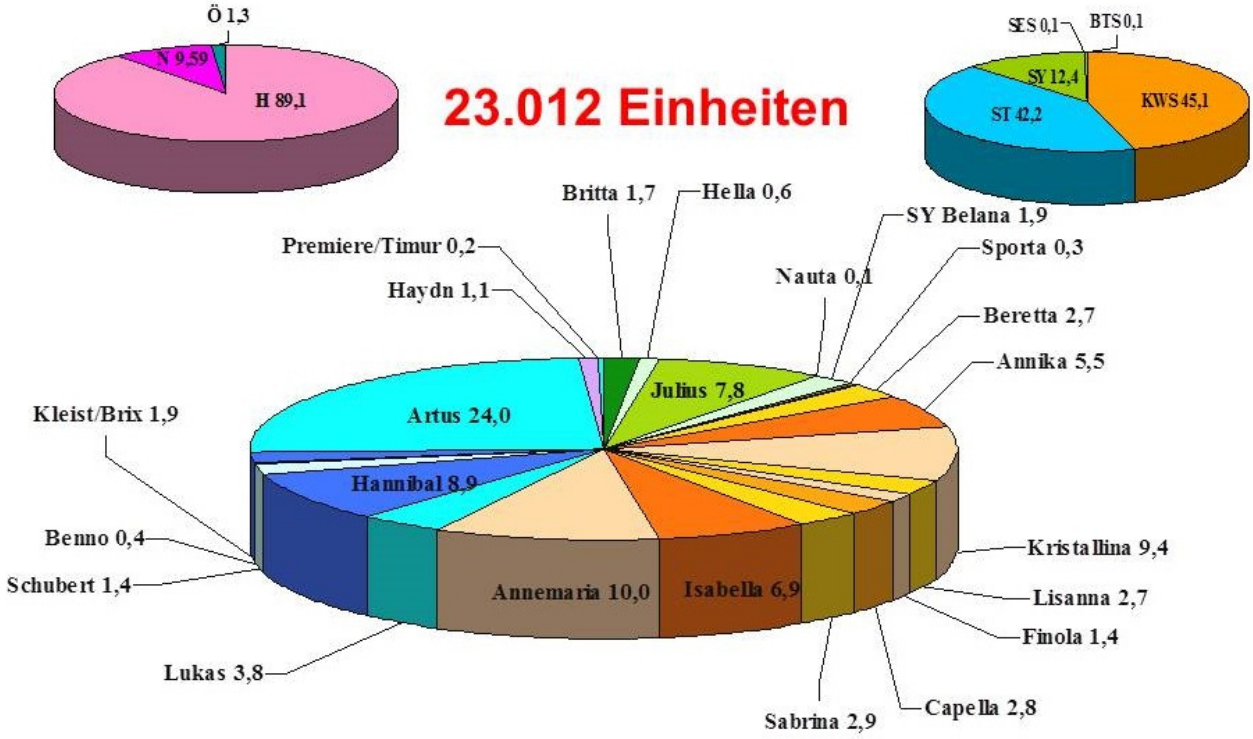
Rübenkopfälchen: Beretta - Teiltoleranz gegen Rübenkopfälchen. Sortenleistungen siehe nachfolgende Tabelle.

Empfehlung- Spezialsorten 2014/2015									
		Mit Befall				Ohne Befall			
Sorten	Züchter	Rüben-ertrag rel.	Zucker-gehalt rel.	SMV rel.	Berein. Zucker-ertrag rel.	Rüben-ertrag rel.	Zucker-gehalt rel.	SMV rel.	Berein. Zucker-ertrag rel.
Nematoden		2013/12/11 SV-N Deutschland				2013/12/11 SSV-R (N) Deutschland			
Kristallina KWS	KWS	**100,5**	**103,3**	**89,3**	**105,3**	99,1	102,4	95,3	102,0
Kleist	ST	**106,1**	**98,5**	**91,7**	**105,2**	103,9	97,8	99,1	101,3
Hella	SY	**105,0**	**98,2**	**114,1**	**101,7**	99,4	96,2	123,7	93,2
Rübenkopfälchen		2013 SV-D Franken (100=Hannibal)				2013 SV-R Franken/4 (100=Hannibal)			
Beretta	KWS	**101,5**	**105,1**	**104,4**	**106,8**	99,9	92,9	109,0	91,5
Rhizoctonia		2013/12/11 SV-Rh Deutschland				2013/12/11 SSV-Rh/SV-R Deutschland			
Isabella KWS	KWS	**92,5**	**98,5**	**102,2**	**91,9**	104,8	99,5	105,1	103,8
Premiere	ST	**98,3**	**102,8**	**92,2**	**102,5**	92,2	98,5	96,8	90,9

2.1. Sortenversuchsergebnisse 2011/2012/2013

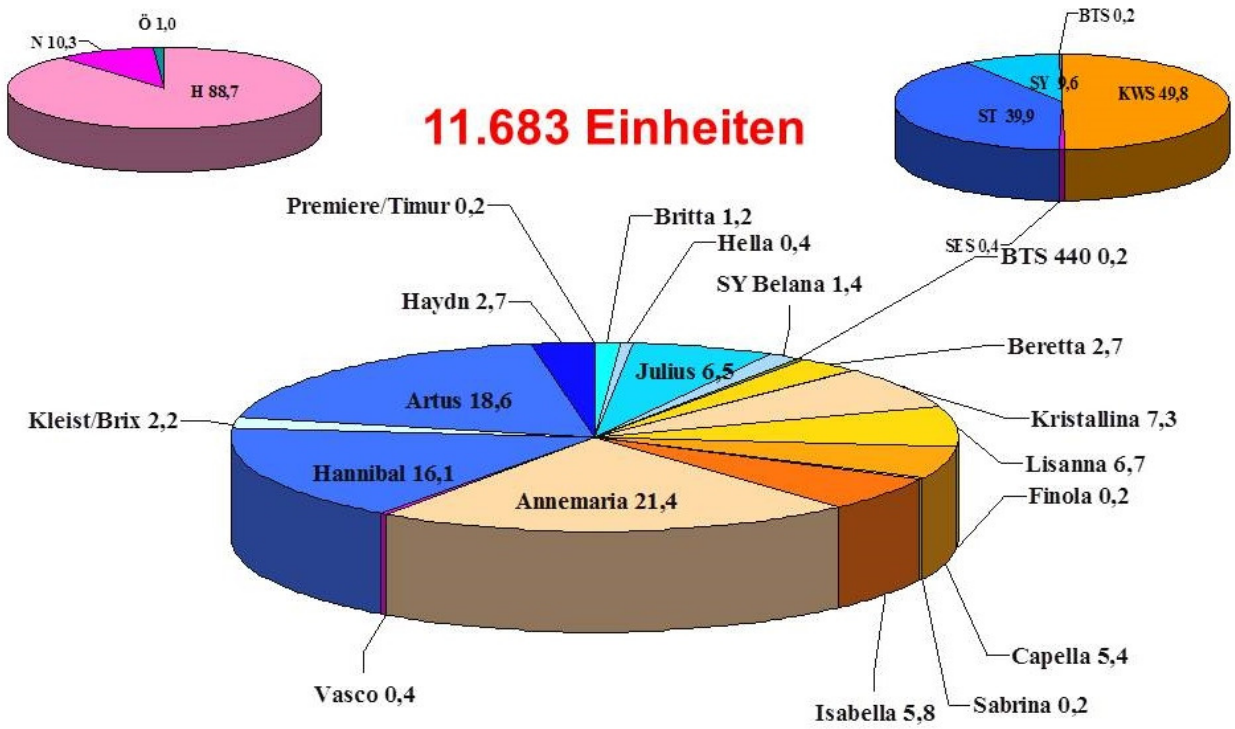


2.2. Saatgutanteile im Anbaujahr 2014



Für die Sortenwahl ist der Bereinigte Zuckerertrag (BZE) das Hauptkriterium, da der Anbauer mit der neuen Zuckermarktordnung eine Zuckerquote erhalten hat. Dies führt dazu, dass das Sortenspektrum sich mehr Richtung Normal- und Ertragssorten verschiebt. Die Blattgesundheit wird nur bedingt beachtet, da bei den toleranten Sorten nicht generell auf eine Behandlung verzichtet werden kann. Insgesamt ergibt sich für die KWS ein Marktanteil von 45 %, für STRUBE 42 % und für SYNGENTA 12 %. Die beiden neuen Saatgutfirmen BETASEED und SESVanderHave waren erstmalig mit einigen Einheiten im Markt.

2.3. Saatgutfrühbestellung für den Anbau 2015



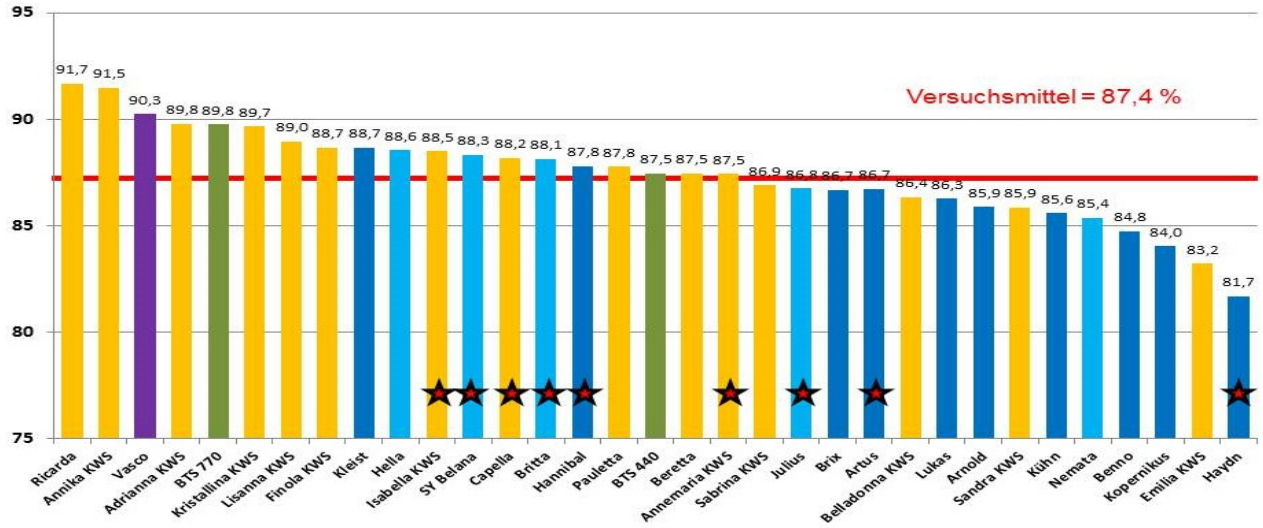
Die Saatgut-Haupt(Rest-)bestellung für 2014 und die Frühbestellung 2015 erfolgte wieder an einem Termin. Bei den Vertragsrüben wurde eine Ausgabe von 95 % zugesagt. Mit 10 % Rabatt wurden **11.683 Einheiten** (ca. 50 % für 2015) vorbestellt.

In der Frühbestellung haben sich **88,7 %** für die hohen Pillierungsausstattungen (Poncho Beta+ oder Cruiser Force) und **10,3 %** für die niedrige Ausstattung (Force Magna oder Janus forte) entschieden. Der Anteil an Bio-Rüben lag bei **1,0 %.** Bei den Saatgutfirmen kommt BETASEED auf 0,2 %, KWS auf 49,8 %, SESVanderHave auf 0,4 %, STRUBE auf 39,9 % und SYNGENTA auf 9,6 % Marktanteil.

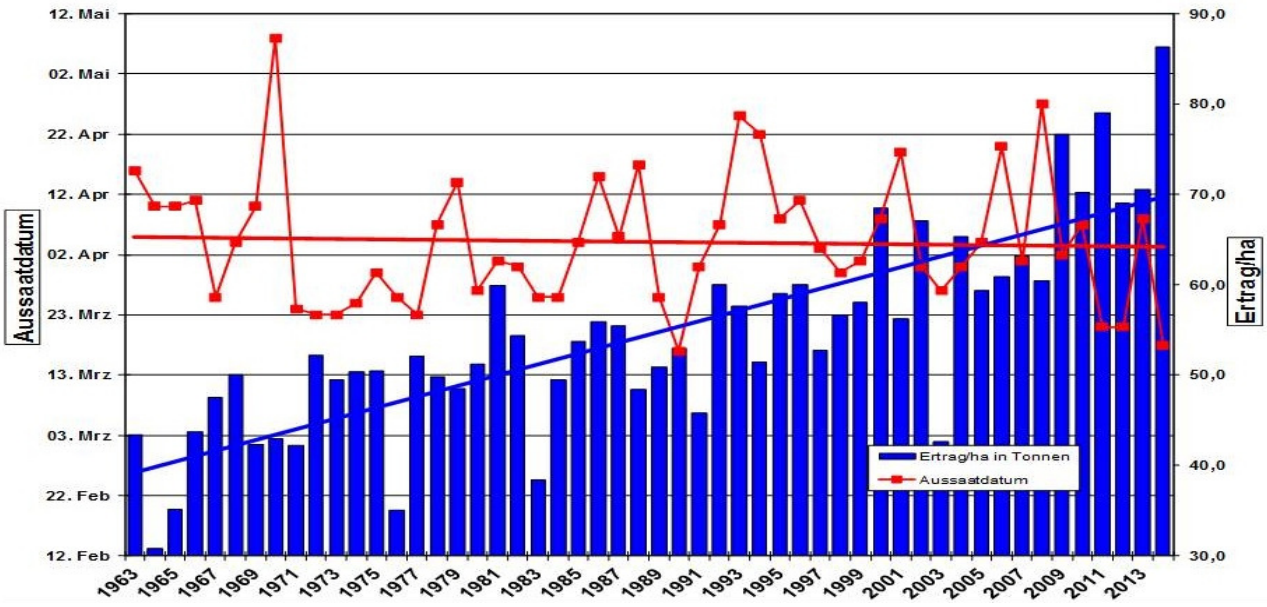
3. Aussaat/Feldaufgänge

Die ersten Rüben wurden bereits Anfang März gesät. Hauptaussaat war dann um den 20. März. Aufgrund der lang anhaltenden, beständigen Witterung konnten die Bestellarbeiten relativ stressfrei - ohne Zeitdruck – bis Ende März erledigt werden. Probleme bereiteten nur die teilweise schlechten Bodenbedingungen und die nicht abgefrorenen Zwischenfrüchte. Auch die gleichmäßige Bearbeitungstiefe bei der Saatbettbereitung auf stark wechselnden Böden war nicht einfach. Wer im Vertrauen auf den vorausgesagten Regen etwas flach ablegte, musste bis Anfang Mai auf die letzten Rüben warten. Bestände mit reihen- oder nesterweisen Etagenrüben waren die Folge.

3.1. Feldaufgang Franken 2014



3.2. Aussaatzeitpunkt und Erträge (langjährig)



4. Pflanzenschutz

4.1. Herbizidmaßnahmen

Grundsätzlich sind die Herbizidmaßnahmen dem Unkrautbestand, Unkrautstadium und der Witterung anzupassen. Vor allem die 1. NAK muss sitzen! Weiterhin sind Düsentechnik und Wasseraufwandmenge für die Wirkungssicherheit entscheidend.

Trotz der langen Trockenheit haben die Herbizid-Behandlungen in der Regel gut gewirkt. Probleme mit größeren, überständigen Unkräutern sind nur aufgetreten, wenn die 1. NAK zu spät, mit zu schwachen Mischungen oder der falschen Düsentechnik ausgebracht wurde. Auf einigen Schlägen konnte der Neuaustrieb der Zwischenfrüchte nur per Hand bereinigt werden.

Die Herbizidempfehlungen basieren auf den Versuchsergebnissen der ARGE-Franken und werden über das „Grüne Blatt“ den Anbauern zur Verfügung gestellt.

Anwendung bei	Verunkrautung mit Schwerpunkt	Herbizid	1. NAK	2. NAK	3. NAK	Alternative	1. NAK	2. NAK	3. NAK	Alternative	1. NAK	2. NAK	3. NAK	Alternative	1. NAK	2. NAK	3. NAK	Preis 2013
																		€/ha
schwache Verunkrautung	**Weißer Gänsefuß**	Betanal maxxPro Goltix Gold	1,0 1,0	1,0 1,0	1,0 1,0	Betanal Expert Goltix Gold	1,25 1,0	1,25 1,0	1,25 1,0	Betasana Trio Metafol SC Oleo FC	1,75 1,0 0,5	1,75 1,0 1,0	1,75 1,0 1,0	Belvedere Extra Goltix Gold Oleo FC	1,25 1,0 1,0	1,25 1,0 1,0	1,25 1,0 1,0	**172 - 205**
mittlere Verunkrautung	**Windenknöterich, Weißer Gänsefuß, Klettenlabkraut**	Betanal maxxPro Goltix Titan	1,25 1,3	1,25 1,3	1,25 1,3	Betanal Expert Goltix Titan	1,25 1,3	1,25 1,3	1,25 1,3	Betasana Trio Metafol SC Oleo FC	1,75 1,0 0,5	2,00 1,0 1,0	2,00 1,0 1,0	Belvedere Extra Goltix Titan Oleo FC	1,25 1,3 1,0	1,25 1,3 1,0	1,25 1,3 1,0	**189 - 213**
mittlere Verunkrautung	**Klettenlabkraut, Weißer Gänsefuß**	Kontakt 320 SC Ethosat 500 Metafol SC Oleo FC	0,7 0,4 1,0 1,0	0,7 0,4 1,0 1,0	0,7 0,4 1,0 1,0	Kontakt 320 SC Ethosat 500 Goltix Titan Oleo FC	0,7 0,4 1,3 1,0	0,7 0,4 1,3 1,0	0,7 0,4 1,3 1,0	Kontakt 320 SC Ethosat 500 Goltix Titan Spectrum	0,7 0,4 1,3 0,15	0,7 0,4 1,3 0,30	0,7 0,4 1,3 0,45					**181 - 204**
starke Verunkrautung, **Spätverunkrautung**	**Klettenlabkraut, Windenknöterich, Weißer Gänsefuß**	Betanal maxxPro Goltix Titan Rebell Ultra	1,0 1,0 0,5	1,0 1,0 0,5	1,0 2,0	Betanal Expert Metafol SC Rebell Ultra	1,0 1,0 0,8	1,0 1,0 0,8	1,0 1,0 0,8	Betasana Trio Metafol SC Rebell Ultra Oleo FC	1,75 1,0 0,8 0,5	1,75 1,0 0,8 1,0	1,75 1,0 0,8 1,0	Belvedere Extra Goltix Gold Rebell Ultra Oleo FC	1,25 1,0 0,8 0,5	1,25 1,0 0,8 1,0	1,25 1,0 0,8 1,0	**223 - 285**
starke Verunkrautung, **Spätverunkrautung**	**Klettenlabkraut, Weißer Gänsefuß, Hirse**	Betanal maxxPro Goltix Gold Rebell Ultra Spectrum	0,8 1,0 0,8	0,8 1,0 0,8 0,3	0,8 1,0 0,8 0,6	Betanal Expert Goltix Titan Spectrum	1,0 2,0	1,0 2,0 0,3	1,0 2,0 0,6	Betasana Trio Metafol SC Oleo FC Spectrum	1,75 1,0 0,5	1,75 1,0 0,3	1,75 1,0 0,6	Belvedere Extra Goltix Titan Oleo FC Spectrum	1,25 1,3 1,0	1,25 1,3 0,3	1,25 1,3 0,6	**214 - 231**
Spätverunkrautung	**Weißer Gänsefuß, Franzosenkraut, Amarant**	Betanal maxxPro Goltix Gold Spectrum	1,0 1,0	1,0 2,0 0,3	1,0 2,0 0,6	Betanal Expert Goltix Gold Spectrum	1,25 1,0	1,25 2,0 0,3	1,25 2,0 0,6	Betasana Trio Metafol SC Spectrum	1,75 1,0 0,15	1,75 2,0 0,30	1,75 2,0 0,45	Belvedere Extra Goltix Gold Spectrum	1,25 1,0 0,15	1,25 2,0 0,30	1,25 2,0 0,45	**267 - 271**
schwer-bekämpfbare Unkräuter	**Kamille, Dreiteiliger Zweizahn, Distel**	Betanal maxxPro Goltix Titan Lontrel 72 SG	1,0 1,3	1,0 1,3 80	1,0 1,3 80	Betanal Expert Goltix Gold Lontrel 72 SG	1,25 1,0	1,25 1,0 80	1,25 1,0 80	Betasana Trio Metafol SC Oleo FC Vivendi 100	1,75 1,0 1,0	1,75 1,0 0,6	1,75 1,0 0,6	Belvedere Extra Goltix Gold Oleo FC Vivendi 100	1,25 1,0 1,0	1,25 1,0 1,0 0,6	1,25 1,0 1,0 0,6	**248 - 257**
schwer-bekämpfbare Unkräuter	**Klettenlabkraut, Hundspetersilie, Bingelkraut, Amarant**	Betanal maxxPro Goltix Titan Debut + FHS	1,0 1,3	1,0 1,3 30/0,25	1,0 1,3 30/0,25	Betanal Expert Goltix Titan Debut + FHS	1,25 1,3	1,25 1,3 30/0,25	1,25 1,3 30/0,25	Betasana Trio Rebell Ultra Oleo FC Debut + FHS	1,75 0,8 0,5	1,75 0,8 30/0,25	1,75 0,8 30/0,25	Belvedere Extra Goltix Titan Oleo FC Debut + FHS	1,25 2,0 1,0	1,25 2,0 30/0,25	1,25 2,0 30/0,25	**264 - 338**
HerbInfo (Internet)	**Standortbezogene Unkräuter/Gräser und aktuelle**	Mittel und Aufwandmengen variieren je nach Unkrautart, Größe und aktueller Witterung																**kosten-intensiv**

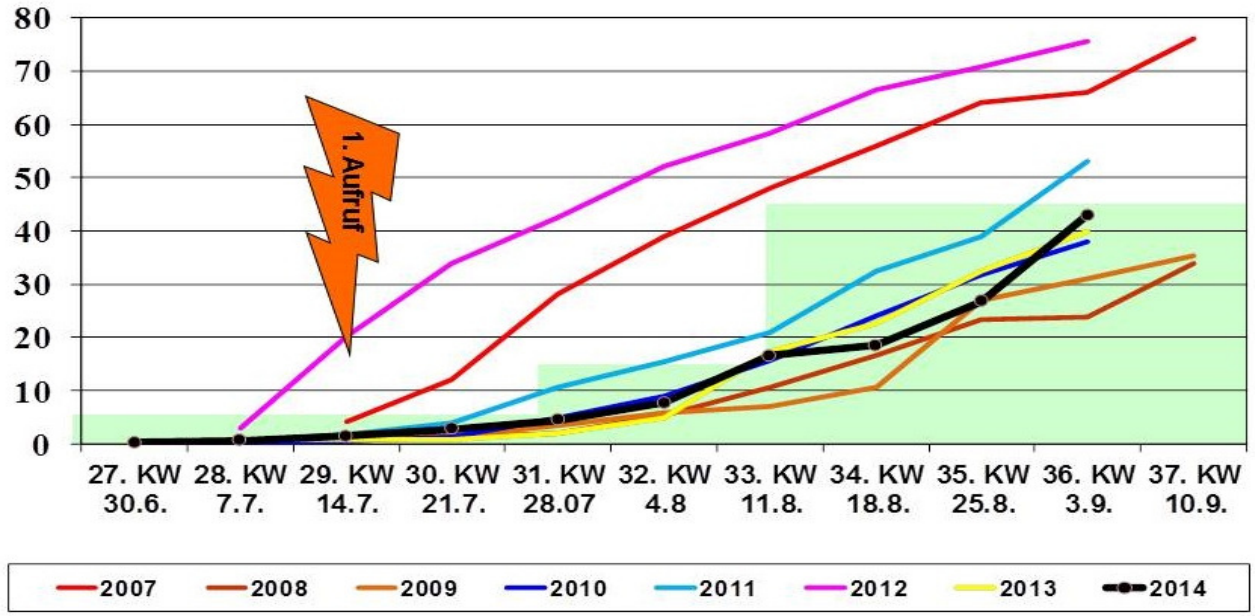
Empfohlene Düsen:
Injektordüsen sind heute Standard. Mit ihnen können die erforderlichen Mindestabstände zu Gewässern und Saumbiotopen verringert werden. Zur Unkrautbe-kämpfung ist bei Verwendung von Blattwirkstoffen eine relativ feintropfige Applikation von Vorteil, wir empfehlen die jeweils kleinste zugelassene Düse zu verwenden.
Doppelflachstrahldüsen finden zunehmend Eingang in die Praxis. In Herbizidversuchen wurden die Düsen IDKT und IDK in den Größen 025 und 03 verglichen. Dabei ergaben sich weder in trocknen noch in feuchten Frühjahren keine gravierenden Wirkungsunterschiede. Dem Einsatz der Doppelflachstrahldüsen zur Unkraut-bekämpfung steht daher nichts im Wege.
Die **Hochgeschwindigkeitsdüsen** konnten aus technischen Gründen nicht geprüft werden.

Abdriftminderungsklasse	50 %	75 %	90 %
Unkrautbekämpfung mit **200 l/ha**	**Flachstrahldüsen:** lang: ID 025, 03; IDN 025, 03; AI 025, 03 kurz: IDK 025, 03; IDKN 03; MD 025, 03; AIXR 03; AirMix 03; TTI 02, 025 **Doppelflachstrahldüsen:** kurz: IDKT 025, 03; MD Duo 03; TurboDrop HiSpeed 025, 03	**Flachstrahldüsen:** lang: ID 03; IDN 025, 03; AI 025, 03 kurz: IDKN 03; MD 03; TTI 02, 025 **Doppelflachstrahldüsen:** kurz: IDKT 025, 03; MD Duo 03; TurboDrop HiSpeed 025, 03	**Flachstrahldüsen:** lang: IDN 025, 03 kurz: TTI 025; **Doppelflachstrahldüsen:** kurz: IDKT 025, 03; MD Duo 03; TurboDrop HiSpeed 03

Das aktuelle Verzeichnis der verlustmindernd anerkannten Düsen ist unter www.jki.bund.de (Pflanzenschutzgeräte>Geräteliste>Offizielles Verzeichnis Verlustmindernde Geräte) zu finden.

4.2. Fungizidmaßnahmen

Das Blattkrankheiten-Monitoring von staatlicher Beratung, Erzeugerring, Verband und Südzucker startete – aufgrund des frühen Reihenschlusses – bereits am 30. Juni 2014. Die Bonitur-Ergebnisse der 12 Standorte laufen in der Ring-Geschäftsstelle zusammen und werden über Internet und Fachzeitschriften veröffentlicht. Die Abbildung zeigt den Verlauf des Befalls und die Terminierung des Kontrollaufrufes an die Anbauer.



Nachdem Mitte Juli auf 8 von 12 Standorten ein Cercospora-Befall bis zu 3 % auftrat, wurde flächendeckend der Warn-/Kontrollaufruf versandt. Die erwartete Ausbreitung der Blattkrankheiten blieb dann allerdings aus. Erst Anfang/Mitte August nahm der Cercospora- und auf vielen Schlägen auch Mehltau-Befall rasant zu. Rückblickend bleibt festzuhalten, dass Ende Juli bzw. Anfang August der optimale Spritzzeitpunkt war, um mit einer Behandlung die Blattkrankheiten zu bekämpfen.

Produkt	Aufwand-menge		Cercospora		Ramularia		Mehltau		Rost		€/ha	Warte-zeit
			hellend	vorbeugend	hellend	vorbeugend	hellend	vorbeugend	hellend	vorbeugend	ca.	
Captan	0,60	l/ha (2x)	+	+ + +	(+	+ + + +)	(+	+ +)	(+	+ +)	23	42 T.
Cirkon	1,25	l/ha (2x)	+	+ +	(+	+ +)		+		(+)	28	28 T.
Domark	1,00	l/ha (2x)	+	+ + +		+ + + +		+	(+	+ +)	22	28 T.
Duett Ultra	0,60	l/ha (2x)	+	+ + + +	+ +	+ + +	+	+ +	+ +	+ + +	27	28 T.
Harvesan	0,60	l/ha (2x)	+ +	+ + +	(+	+ + + +)	(+	+ +)	(+	+ +)	23	42 T.
Juwel	1,00	l/ha (1x)	+	+ + + +	(+	+ + + + +)	+	+ + + +	+	+ + + + +	55	28 T.
Ortiva	1,00	l/ha (2x)		+ + + +		(+ + + +)		(+)	(+	+ + + +)	48	35 T.
Rubric	1,00	l/ha (2x)	+	+ + + +	+ +	+ + + +	+	+ +	+ +	+ + + +	25	28 T.
Score	0,40	l/ha (2x)	+	+ + +	+ +	+ + +		(+)	(+	+ +)	29	28 T.
Spyrale	1,00	l/ha (2x)	+	+ + +	+ +	+ + +	+	+ + +	(+	+ +)	35	28 T.

Quelle: LIZ

5. Erträge und Preise der Ernte 2014

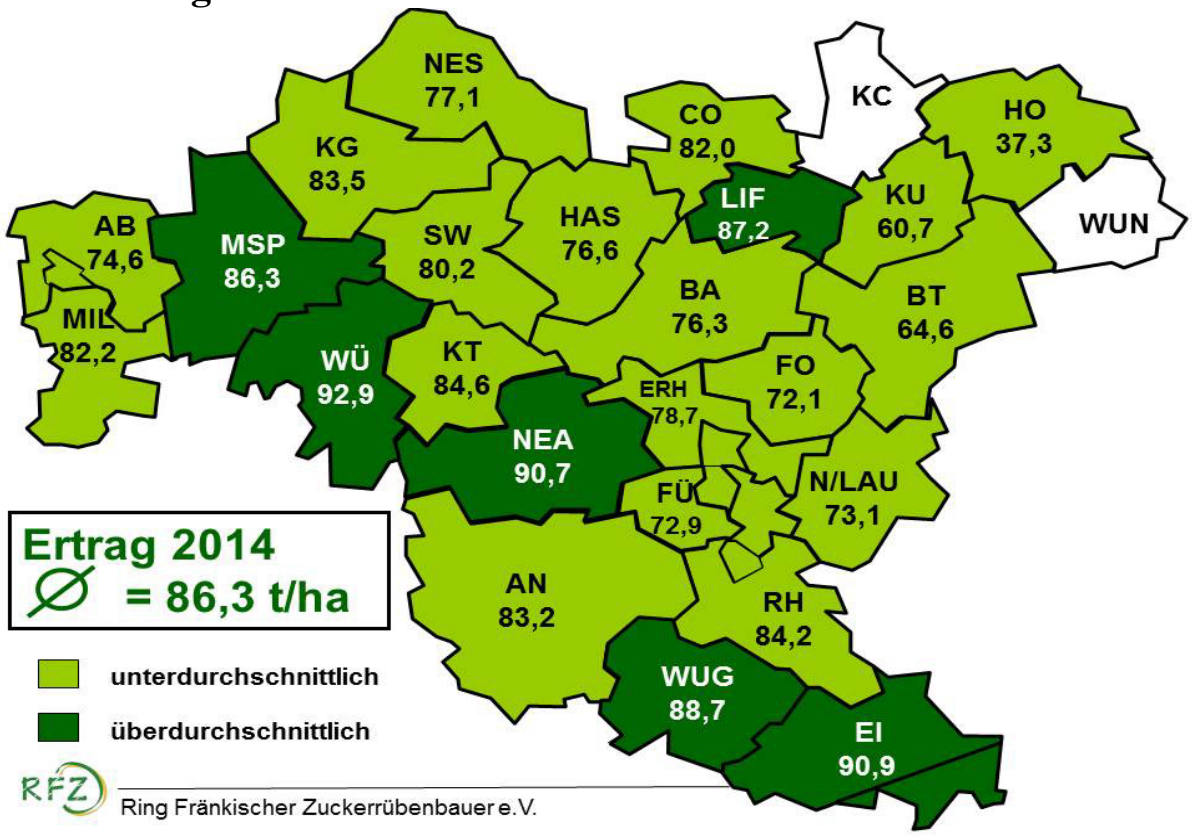
5.1. Proberodungsergebnisse

Von der Rübenabteilung werden ab der 31. KW auf 21 Standorten in Franken im 14-tägigen Abstand die Proberodungen durchgeführt. Die dabei ermittelten Ergebnisse sind die Basis für die gesamte Kampagneplanung, d. h. für die Anfuhr/Ankauf der Produktionsmittel bis zum Einlagern/Abtransportieren des Zuckers bzw. der „Nebenprodukte“ (Futtermittel, Carbokalk, etc.).

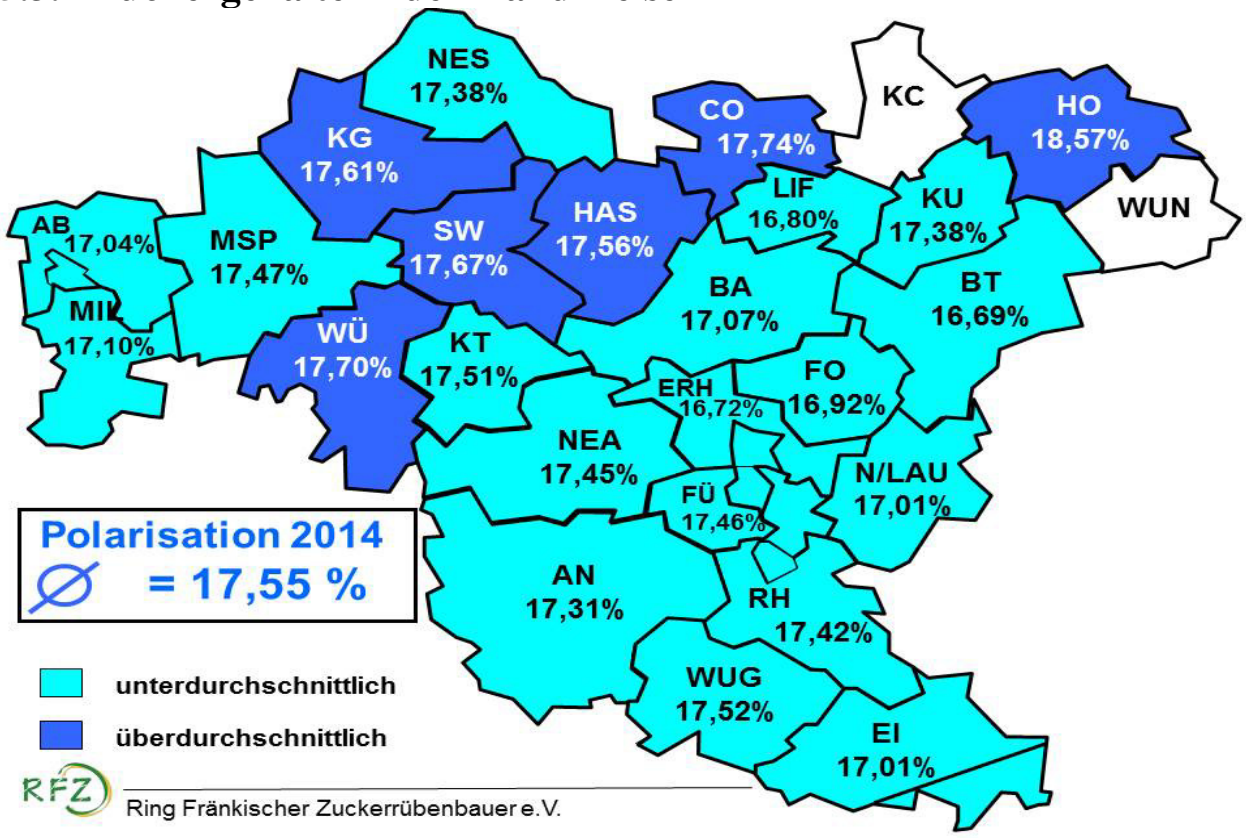
Bereits Ende Juni lag der Ertrag 8 % über dem fünfjährigen Durchschnittsertrag, wobei in diesem Durchschnittswert vier Top-Jahre enthalten sind. Die hervorragenden Witterungsbedingungen sorgten anschließend für einen überdurchschnittlichen Ertragszuwachs. Mit einer Ertragserwartung von 77 t/ha startete die Kampagne am 13. September, deutlich früher als in den Vorjahren. Die Ertragsschätzung wurde dann im Laufe der Kampagne auf 82 t/ha erhöht.

Proberodung 2014 Rübenabteilung Ochsenfurt		**Kalenderwoche**					
		31.	**33.**	**35.**	**37.**	**39.**	**41.**
Pflanzenzahl/ha (Tsd.)	**2014**	**89**	**87**	**89**	**85**	**89**	**87**
	2013	80	84	82	87	84	83
	2009-2013	88	90	89	89	89	89
Wurzelgewicht (g/Rb.)	**2014**	**578**	**751**	**886**	**1042**	**1147**	**1236**
	2013	413	551	676	774	932	961
	2009-2013	539	663	795	874	949	983
Rübenertrag (t/ha)	**2014**	**51,6**	**65,5**	**76,8**	**88,1**	**102,5**	**106,1**
	2013	32,4	45,7	54,8	66,3	77,1	78,7
	2009-2013	47,6	59,8	70,4	77,0	83,3	87,1
Zuckergehalt (%)	**2014**	**15,55**	**16,69**	**17,69**	**17,00**	**17,20**	**18,11**
	2013	16,14	16,43	17,23	17,71	17,24	18,19
	2009-2013	13,62	16,60	17,09	18,00	18,42	18,95
Bereinigter Zuckergehalt (%)	**2014**	**13,51**	**14,76**	**15,84**	**15,19**	**15,44**	**16,34**
	2013	14,08	14,50	15,33	15,89	15,47	16,42
	2009-2013	13,62	14,72	15,23	16,15	16,60	17,13
Kalium (mmol/1000 g Rübe)	**2014**	**46,5**	**41,4**	**39,5**	**37,5**	**35,8**	**35,1**
	2013	44,7	38,8	36,7	35,9	36,2	36,2
	2009-2013	40,6	38,9	36,6	36	35,1	35,6
Natrium (mmol/1000 g Rübe)	**2014**	**4,6**	**3,7**	**3,3**	**2,6**	**2,2**	**2,3**
	2013	5,9	4,3	4,0	3,5	3,3	2,8
	2009-2013	5,0	4,7	4,2	3,9	3,5	3,0
Amino-N (mmol/1000 g Rübe)	**2014**	**14,5**	**12,6**	**10,9**	**10,3**	**9,0**	**10,0**
	2013	15,5	13,9	13,9	11	9,3	9,2
	2009-2013	11,0	11,3	12,1	11,8	11,4	11,8
Standardmelasseverlust (SMV)	**2014**	**1,44**	**1,32**	**1,26**	**1,21**	**1,15**	**1,17**
	2013	1,46	1,33	1,30	1,22	1,18	1,17
	2009-2013	1,29	1,27	1,26	1,24	1,22	1,23

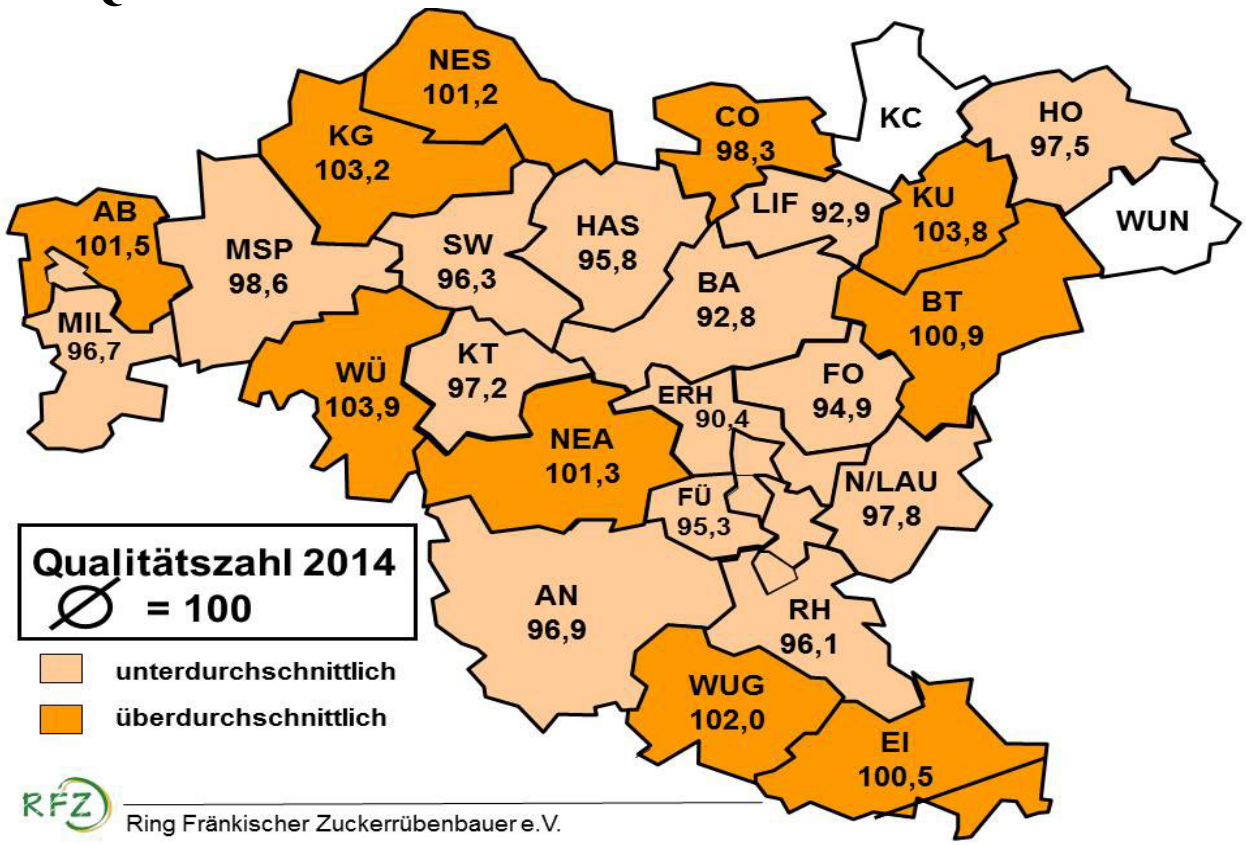
5.2. Erträge in den Landkreisen

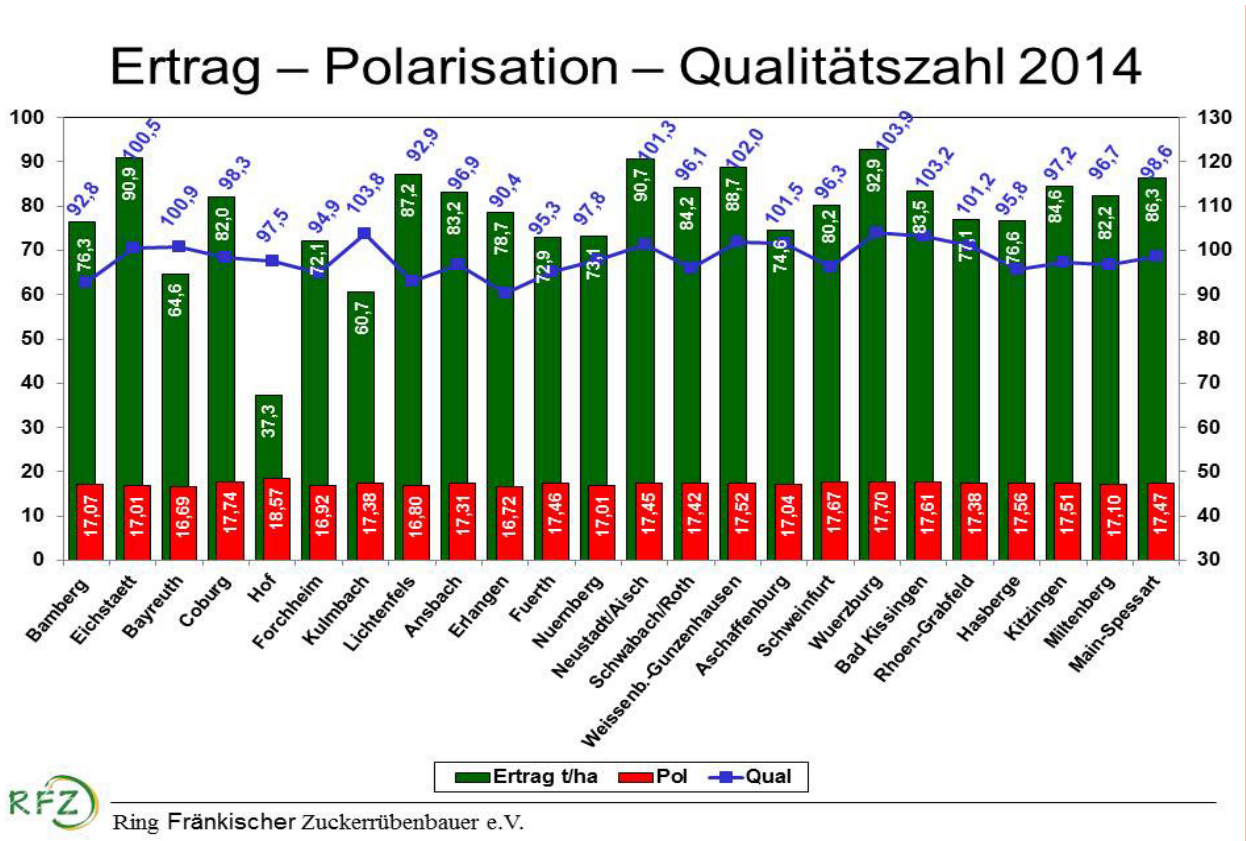


5.3. Zuckergehalte in den Landkreisen

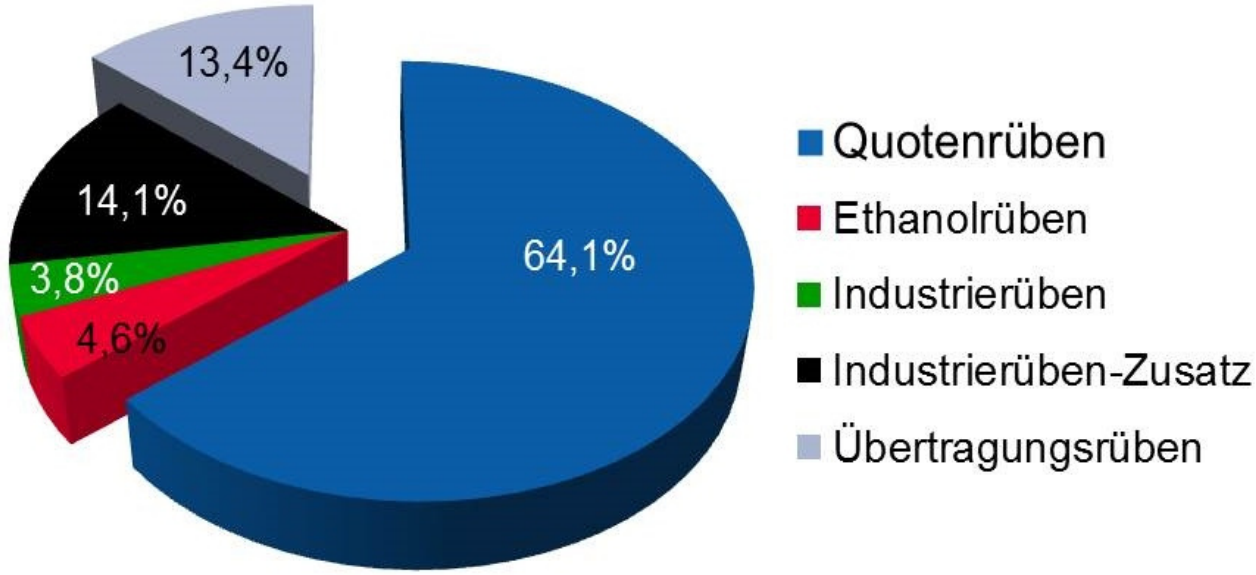


5.4. Qualitätszahl in den Landkreisen





5.5. Rübenverwertung/-bezahlung in Franken 2014



Rübenpreisrechnung Südzucker AG 2014 (Verband Franken)							
Zuckergehalt Franken 17,55	Durch-schnitt Franken	Quoten-rüben QR	Ethanol-rüben	Industrierüben			Über-trag ÜR
				IRV	IR	IR Z	
Rübenertrag Franken 86,3	99,9 %	64,0	4,6	0,5	3,3	14,1	13,4
Aufteilung des Rübenertrages	86,3 t/ha	55,27	3,95	0,43	2,89	12,19	11,57
Mindestpreis bei 16% Pol.	23,01 €/t	26,29	18,00	18,00	18,00	8,00	26,29
Zuckergehaltszuschlag	3,21 €/t	3,67	2,51	2,51	2,51	1,12	3,67
Rübenpreis incl. Polzuschlag	26,22 €/t	29,96	20,51	20,51	20,51	9,12	29,96
+ Rübenmark	4,12 €/t	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
Rübenpreis incl. Rübenmark	30,34 €/t	34,08	24,63	24,63	24,63	13,24	34,08
+ Früh- und Spätlieferprämie	0,91 €/t	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
+ Wirtsch.Erschw. Mietenpflege	0,41 €/t	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
+ Qualitätsprämie	0,77 €/t	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
+ Bonus Qual/Umwelt/Nachh.	1,00 €/t	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
+ Bonus für Vertragserfüllung	0,14 €/t		3,00	1,50			
+ Wirt.Erschw. Erdabreinigung	0,77 €/t	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Zwischensumme	34,34 €/t	37,94	31,49	29,99	28,49	17,10	37,94
- Produktionsabgabe (Landwirt)	-0,83 €/t	-0,93					-0,93
- Reinigen und Laden	-1,38 €/t	-1,38	-1,38	-1,38	-1,38	-1,38	-1,38
- Transportkostenanteil Landwirt	-0,39 €/t		-1,20	-1,76	-1,54	-1,93	
- Übertragungs-/lagerungskosten	-0,82 €/t						-6,11
Rübenpreis netto	31,04 €/t	35,63	28,91	26,85	25,57	13,79	29,52
+ MWST 10,7%	3,32 €/t	3,81	3,09	2,87	2,74	1,48	3,16
Rübenpreis brutto	34,36 €/t	39,44	32,00	29,72	28,31	15,27	32,68
Brutto- ./. Mindestpreis	11,35 €/t	13,15	14,00	11,72	10,31	7,27	6,39
Hektarerlös brutto	2.965 €/ha	2.179,85	126,40	12,78	81,82	186,14	378,11

IX. Sitzungen und Lehrfahrten

1. Vorstands-Sitzungen

24. Februar 2014
07. Mai 2014
25. Juni 2014
26. September 2014 (mit Kampagnebesprechung)
24. Oktober 2014 (mit Kampagnebesprechung)
10. Dezember 2014 (mit Kampagnebesprechung)

2. Beirats-Sitzungen

20. Januar 2014 (VFZ-Ausschuss-Sitzung)
12. Mai 2014
08. September 2014 (VFZ-Ausschuss-Sitzung)
21. November 2014 (VFZ-Ausschuss-Sitzung)
19. Dezember 2014 (VFZ-Ausschuss-Sitzung)

In den Ausschuss-Sitzungen des Verbandes Fränkischer Zuckerrübenbauer wurde über "Aktuelles aus dem Erzeugerring" berichtet.

3. Unterausschuss-Sitzungen

26. Februar 2014: UA „Anbau 2020" – VM-Struktur
10. Oktober 2014: UA „Anbau 2020" – Weichenstellung der Zukunft
21. November 2014: UA „Hofkommissions-Sitzung"

In den Unterausschuss-Sitzungen wurden gemeinsam mit Verband, Südzucker und der Arbeitsgemeinschaft aktuelle Themen behandelt und diskutiert.

4. Mitgliederversammlung

Die Mitgliederversammlung des Ringes Fränkischer Zuckerrübenbauer fand am **27. Juni 2014** in Kürnach statt. Von den Ringmitgliedern waren etwa **240 Zuckerrübenbauer** – darunter 119 Vertrauensmänner – anwesend.

Nach dem Kassen- und Prüfbericht erteilten die anwesenden Mitglieder dem Vorstand und der Geschäftsführung **einstimmig die Entlastung** für das Geschäftsjahr 2013.

5. Fachveranstaltungen/Lehrfahrten

- 14.01.2014 BGD-Tagung in Offstein;
- 15.01.2014 Kuratoriumstagung in Worms;
- 30.01.2014 Beratertag in Düren;
- 18.02.2014 Kuratoriumsbesprechung in Ochsenfurt;
- 06.03.2014 LKP-Mitgliederversammlung in Weichering;
- 07.03.2014 ARGE-Fachbeirats-Sitzung in Eibelstadt;
- 11.03.2014 CfL-Praktikertag in Sommerach (STRUBE/BAYER/StMELF);
- 20.03.2014 LfL GEP-Anerkennung der ARGE durch Dr. Kreckel;
- 24.03.2014 CfL-Mitgliederversammlung (Walter Heidl, BBV);
- 26.03.2014 LfL 9. Marktforum in der Benediktinerabtei Plankstetten;
- 10.04.2014 LKP-Arbeitsbesprechung in Kinding;
- 27.05.2014 LKP-Betriebsversammlung in Rothenburg ob der Tauber;
- 28.05.2014 STRIPP-TILL Versuche der SZ am Gieshügel besichtigt;
- 02.06.2014 Versuchsbesichtigung mit PSM-Industrie;
- 04.06.2014 Versuchsbesichtigung mit Saatzuchtfirmen;
- 05.06.2014 Versuchsbesichtigung mit RFZ-Beirat;
- 06.06.2014 KWS-Feldtag in Seligenstadt;
- 17./18.6.14 DLG-Feldtage in Bernburg;
- 01.07.2014 Tag der Franken: Zucker-/Rübentag in Ochsenfurt;
- 7./8.7.2014 C.A.R.M.E.N – Symposium 2014 in Würzburg;
- 10.07.2014 Ihinger-Hof – Beratertag des Institut für Phytomedizin;
- 24.07.2014 LKP-Arbeitsbesprechung in Kinding;
- 27.08.2014 FENDT-Feldtag in Wadenbrunn;
- 1./2.9.2014 Feldtag bei SESVanderHave in Dittelsheim-Heßloch;
- 10.09.2014 Kommission Rübenanalytik in Ochsenfurt;
- 25.09.2014 MAIN-IT – Konferenz für IT und Media in Eibelstadt;
- 1.- 3.10.14 BEET-EUROPE in Dobieszow (Polen);
- 07.10.2014 VLF-Karlstadt – Zwischenfruchtversuche in Stadelhofen;
- 23.10.2014 LKP-Arbeitsbesprechung in Karlskron;

- 30.10.2014 LfL-Jahrestagung in Schweinfurt;
- 03.11.2014 LKP-Schulungsveranstaltung AGROSTAR;
- 13.11.2014 AK-Pflanzenschutz in Ochsenfurt;
- 18.11.2014 ROPA-Pressetage in Sittelsdorf;
- 22.11.2014 ROPA-Fachtagung in Sittelsdorf;
- 24.11.2014 SESVanderHave + SYNGENTA Sortengespräch in Eibelstadt;
- 25.11.2014 BETASEED - Sortengespräch in Eibelstadt;
- 25.11.2014 SYNGENTA - Sortengespräch in Eibelstadt;
- 26.11.2014 STRUBE - Sortengespräch in Eibelstadt;
- 27.11.2014 KWS Sortengespräch in Eibelstadt;
- 28.11.2014 Fachausschuss-Sitzung ARGE-Franken in Eibelstadt;
- 01.12.2014 BASF/BAYER-Rübenfachgespräch auf Schloss Hallburg;
- 11.12.2014 KWS-Fachtagung Zuckerrüben 2014 in Einbeck;
- 17.12.2014 Kommission Rübenanalytik in Ochsenfurt.

X. Schlusswort

Der Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer bedankt sich bei folgenden Institutionen für die gute Zusammenarbeit:

- Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer
- Arbeitsgemeinschaft Franken
- Südzucker AG Mannheim/Ochsenfurt
- Bodengesundheitsdienst Ochsenfurt
- Ring südbayerischer Zuckerrübenanbauer
- Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern
- Ämter für Landwirtschaft und Forsten
- Firmen für Saatgut und Pflanzenschutzmittel

Ein besonderer Dank gilt den Vertrauensleuten für die unterstützende Arbeit vor Ort.

Kampagne

Ende gut, alles gut!

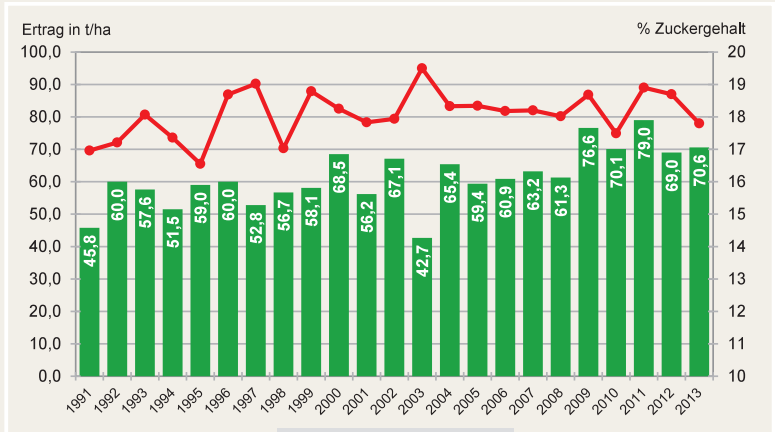
Schwierigkeiten flexibel gemeistert

cb – Das Rübenanbaujahr 2013 endete in der Nacht vom 5. auf den 6. Januar nach rund 96 Verarbeitungstagen in Ochsenfurt. Mit einem durchschnittlichen Ertrag von 70,6 t/ha und 17,8 % Zuckergehalt wird nach den ungünstigen Startbedingungen im Frühjahr (Kälte, Saatgutprobleme, etc.) und schwierigen Ernteverhältnissen ein mehr als zufriedenstellendes Ergebnis erreicht. Die Resultate des Anbaujahres 2013 reihen sich damit nahtlos in die guten Ernteergebnisse der letzten Jahre ein.

Rübentransport

Die teilweise extrem feuchten Bedingungen vor, während und nach der Rodung waren für Roder-, Maus- und LKW-Fahrer eine gewaltige Herausforderung. Mit viel Einsatz und guter Zusammenarbeit konnte diese gemeistert werden. Insgesamt 58.641 LKW sind in den 88 Anfuhrtagen (666 LKW/Tag) auf dem Rübenhof in Ochsenfurt entladen worden. Für die Speditionsgruppen Adelhardt, Haaf und Knorr endete am 4. Januar 2014 um 22.00 Uhr die Rübenanfuhr endgültig. In der Kampagne 2014 wird der Rübentransport ausschließlich von den bäuerlichen Transportgemeinschaften bewerkstelligt.

Ertrag und Zuckergehalt in Franken



Rübenbewertung

Die fränkischen Rüben wurden in den verschiedenen Verarbeitungswerken mit durchschnittlich 9,3 % Gesamtabzug bewertet. Während in Ochsenfurt, Offenau, Rain, Wabern und Warburg (Biorüben) eine visuelle Schätzung erfolgt, wird in Zeitz der Besatz mittels RüPro (Stecher) ermittelt. Eine deutlich optimierte Rübenreinigung am Feldrand konnte durch die vorbildliche Mietenpflege erreicht werden; im Dezember halbierten sich die Besätze meist – verglichen mit den Lieferungen des Oktober/November. Der stärkere Befall mit Rübenkopfälchen im Anbaujahr 2013 zeigt sich in den 64 Wertminderungen aufgrund Rübenfäule zwischen 1 % und 12 %.

Fränkische Rüben 2013

Besatzwerte		Ochsenfurt	Offenau	Rain	Wabern	Warburg	Zeitz	Franken
Erdanhang	%	5,5	5,4	6,2	6,6	3,5	7,1	5,5
loser Anteil	%	2,0	2,8	1,3	2,5	1,7	0,0	2,0
Kopf-Anteil	%	1,8	2,7	1,6	3,1	4,0	3,2	1,9
Gesamt-Abzug	%	9,2	10,8	9,1	12,2	9,2	10,3	9,3
Innere Qualität		**Ochsenfurt**	**Offenau**	**Rain**	**Wabern**	**Warburg**	**Zeitz**	**Franken**
Pol.	%	17,79	17,82	18,33	17,80	17,14	17,59	17,80
SMV	%	1,32	1,30	1,22	1,32	1,34	1,27	1,32
Kalium	mmol	36,94	39,08	39,73	39,21	39,36	40,26	37,18
Natrium	mmol	4,39	3,36	2,13	3,88	6,36	3,78	4,28
Amino-N	mmol	14,36	12,97	9,77	13,35	12,78	11,01	14,10
Liefermenge	**t**	**1,43 Mio.**	**42.114**	**56.606**	**24.897**	**10.420**	**15.409**	**1,58 Mio.**

Rübenqualität

Aus Sicht der Verarbeitung war die Rübenqualität hervorragend. Der relativ geringe Anteil schädlicher Inhaltsstoffe (Kalium, Natrium und Amino-Stickstoff) und niedrigere Zuckergehalt waren auch ausschlaggebend dafür, dass hohe Ausbeuten erreicht wurden. Weiterhin ermöglichte die gute Rübenqualität eine konstant hohe Verarbeitung, die sich letztendlich in einer hohen durchschnittlichen Tagesverarbeitung von knapp 15.200 t Rüben ausdrückt.

Rübenanbaufläche 2014

Die Basis für die Anbauplanung 2014 ist die Quotenrübenmenge (QR: 95 % Lieferrechte F+M) plus Ethanolrübenmenge (ER) plus Vertrags-Industrierübenmenge (IRV). Darüber hinaus werden 5 % zusätzliche Industrierübenmenge (bezogen auf QR+ ER+IRV) angeboten. Eine Mindestpreiszusage für die Nichtquotenrüben (ER+IRV+IR) erfolgt nicht. Neben den Quotenrüben sollten zum Erhalt des Lieferbonus sicher die Ethanolrüben (Aufschlag 3,00 €/t) und Vertrags-Industrierüben (1,50 €/t) erfüllt werden. Bei der Berechnung der Anbaufläche ist dann der durchschnittlich erwartete Ertrag und Zuckergehalt des Betriebes zu berücksichtigen. Einfach geht die Berechnung über das Rohstoffportal mit dem Rübenkategorienrechner 2013 und Anbauplaner 2014.

Fahrer sagen DANKE

cb – Mit der Kampagne 2013 endet am Fabrikstandort Ochsenfurt auch für die Speditionsgruppen Adelhardt, Haaf und Knorr der Rübentransport. Die Spediteure und Fahrer blicken mit Stolz auf eine jahrzehntelange, erfolgreiche Zusammenarbeit zurück.

Die Maus- und LKW-Fahrer der Speditionsgruppe Haaf, die sich vor 5 Jahren aus den Speditionen Haaf, Hubrich und Lieblein gründete, bedanken sich bei allen Anbauern und deren Familienangehörigen. Die Truppe hat mit 3 Maus- und 24 LKW-Fahrern rund 200.000 t Rüben jährlich transportiert. Sicherlich sehen wir den einen oder anderen Fahrer wieder in einer der bäuerlichen Abfuhrgemeinschaften.

Ein Teil der Haaf Maus-/ LKW-Fahrer stellten sich zum historischen Erinnerungsfoto im Ausklang der Kampagne 2013. Foto: Beil

Sortenwahl 2014 und 2015

Vier neue Sorten im Standardsortiment

an – Die Saatgutbestellung über das Rohstoffportal kann in diesem Jahr bis zum 10. Februar eingetragen werden. Für die Frühbestellung 2015 gibt es den üblichen Rabatt von 10 Prozent auf den Saatgutpreis und die Pillierung.

Nutzen Sie in der Frühbestellung nur neuere Sorten und bestellen Sie nur einen Teil des Saatgutbedarfs! Der Zuchtfortschritt beträgt 1,5 Prozent bereinigter Zuckerertrag pro Jahr, so dass der Sortenwechsel immer schneller vonstatten geht und eine Sorte nur noch bis zu drei Jahren in der Empfehlung steht. Besonders bei nematoden-toleranten Sorten gibt es mit jedem Zulassungsjahr leistungsfähigere Sorten, so dass in dieser Kategorie die Frühbestellung eher nachteilig ist.

Im Gebiet der Südzucker werden nur dreijährig geprüfte Sorten empfohlen. Eine frühere Empfehlung würde das Risiko für den Landwirt erhöhen, weil manche Schwäche erst mit der Zeit aufgedeckt wird.

Bei KWS wird die Sorte Annemaria, mit dem höchsten BZE, neu aufgenommen; sie ersetzt die Sorte Annika. Für Sabrina kommt die Sorte Capella, die mit Cercosporatoleranz überdurchschnittliche BZE-Leistung bringt.

Bei Strube werden Lukas und Schubert durch Hannibal und Haydn ersetzt.

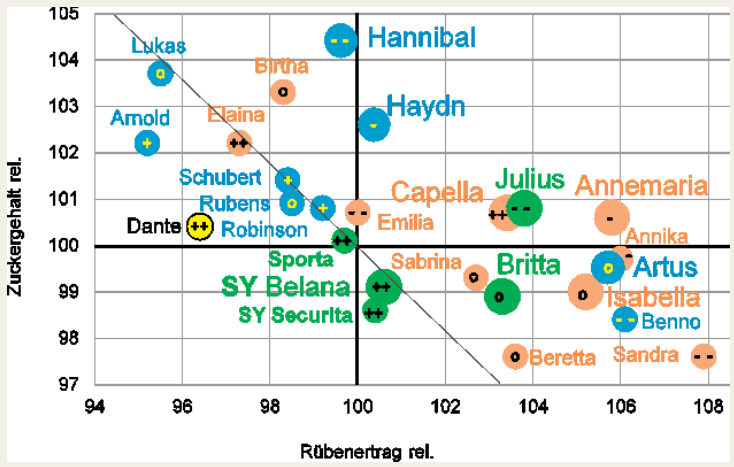
Mit Julius, Britta und SY Belana bleibt das Sortiment bei Syngenta unverändert.

Bei den *Spezialsorten für Nematoden-Befall* wird weiterhin Kristallina von KWS und Hella von Syngenta empfohlen, bei Strube ersetzt Kleist die Sorte Kühn.

Für Standorte mit *Rübenkopfälchen-Befall* ist Beretta nach wie vor die beste Sorte.

Auf *Rhizoctonia-Verdachtsflächen* - dazu zählen auch Fruchtfolgen mit Mais und Rüben - sollte Isabella KWS ausgesät werden. Für Flächen mit nachweislichem Befall wurde die in Südbayern bewährte Sorte Premiere von Strube in die Empfehlungsliste aufgenommen – sie ersetzt Nauta.

Sortenversuche Süd-Deutschland 2011/12/13



Leistung der in Süddeutschland dreijährig geprüften Sorten im Rübenertrag und Zuckergehalt - mit Fungiziden blattgesund erhalten. Wird auf eine Behandlung verzichtet, geht die Leistung jeder Sorte mehr oder weniger zurück. Alle Sorten verlieren deutlich an Leistung, wenn sie nicht behandelt werden: die cercosporatoleranten Sorten weniger (++) als die stärker anfälligen (- -).

Sortenempfehlung

▼ **KWS**
Isabella KWS
Capella
Annemaria KWS

▼ **Strube**
Artus
Haydn
Hannibal

▼ **Syngenta**
SY Belana
Julius
Britta

Spezial- oder Sondersorten

▼ **Nematodenbefall:**
Kristallina (KWS)
Kleist (Strube)
Hella (Syngenta)

▼ **Rübenkopfälchen:**
Beretta (KWS)

▼ **Rhizoctonia:**
Isabella (KWS)
Premiere (Strube)

Rangfolge der 2014-15 empfohlenen Sorten in ihren Leistungsmerkmalen

Sorte	BZE	RE	ZG	SMV	FA	SCH	CC	MT	EA	Tol.
Isabella	7	3	8	9	8	5	4	1	5	3
Capella	5	5	4	5	5	8	2	3	3	2
Annemaria	1	1	5	6	2	3	5	5	7	7
Artus	2	2	6	1	7	7	8	7	1	5
Haydn	6	8	2	4	6	1	8	8	8	6
Hannibal	3	9	1	3	4	4	3	9	9	8
SY Belana	9	7	7	7	9	9	1	4	3	1
Julius	4	4	3	2	1	6	7	6	6	9
Britta	8	6	9	8	2	2	5	2	2	3

BZE = Bereinigter Zuckerertrag
RE = Rübenertrag
ZG = Zuckergehalt
SMV = Standardmelasseverlust
FA = Feldaufgang
SCH = Schosser
Tol.= Minderertrag ohne Fungizid
CC = Cercospora
MT = Mehltau
EA = Erdanhang

Die Tabelle zeigt die Rangfolge der empfohlenen und damit besten Zuckerrübensorten in ihren Leistungsmerkmalen. Rang 1 ist der jeweils beste Wert, Rang 9 der schwächste Wert der neun Sorten. Die Darstellung der Ergebnisse aus den Versuchen basiert auf dreijährigen Ergebnissen.

WINFRIED STROBEL 60

zi - Anfang Dezember beging unser Ausschuss-Mitglied Winfried Strobel, Erbshausen, seinen 60. Geburtstag.

Die Kontakte zur Rübe wurden vor gut 20 Jahren intensiver – als er im Rahmen seiner Maschinenring-Tätigkeit die Chancen eines bäuerlichen Transportes erkannte, die sich aus der Anfuhrumstellung der Bahnstationen Bergtheim und Waigolshausen auftaten. Gemeinsam „tingelten“ wir 1992 über die Dörfer und warben für die Gründung einer bäuerlichen Abfuhrgemeinschaft. Im Herbst 1992 kam es zur Gründung der LMG Würzburg/Schweinfurt mit Strobel als stellvertretender Vorsitzender.

Als es mit der Schließung der Zuckerfabrik Zeil um die nächsten Erweiterungsschritte in neuer Gesellschaftsform (zur eG) ging, warb Strobel wiederum um bäuerliche Weitsicht an vorderster Front. In der Zwischenzeit arbeitet die „Landwirtschaftliche Maschinengemeinschaft der Zuckerrübenbauer Zeil West eG.“ schon im 12. Jahr – bis 2009 mit Strobel im Vorstand. In die Verbandsgremien rückte er 1996 - zunächst als Ersatzmitglied für Unterfranken - und ab 1997 als ordentliches Ausschussmitglied.

Als Versuchsansteller stellte er damals Flächen für die Testung genveränderter Zuckerrüben zur Verfügung Die Diskussion über die neue Technologie schärfte im damaligen Gemeinderat den Willen, in der eigenen Kommune noch mehr Verantwortung zu übernehmen. 2002 wurde er zum Bürgermeister gewählt. Diese Position krönt einen ganzen Strauß von Ehrenämtern des Berufsstandes und seiner Heimatgemeinde.

Im Rübenbereich bringt er seine Kompetenz auch im Beirat der Arge Franken ein. Mutig und weitblickend wollen wir mit dem Jubilar weiter die anstehende Verbandsarbeit meistern – Gratulation zum Sechzigsten!

Rübenpreise und Anbaufläche

Die Rübe - ein sicheres Standbein

Verhaltene Flächenausdehnung

cb – Ein unerwartet hoher Ertrag und gleichzeitig erfreulich gute Rübenpreise führen dazu, dass der Rübenanbau 2013 – wie in den beiden Vorjahren – einen hervorragenden Einkommensbeitrag in den Betrieben leistet. Letztendlich war es richtig, der Rübe treu zu bleiben. Dies wird auch in Zukunft gelten; selbst wenn durch das Auslaufen der Quotenregelung 2017 und später einige „dunkle Wolken" zu erwarten sind. Gerade in volatilen, d. h. stark schwankenden Märkten, sind mehrere Standbeine und damit eine Risikoverteilung gefragt. Allerdings müssen im Hinblick auf die Wettbewerbsfähigkeit der Rübe und des Rübenzuckers alle Produktionsabläufe und Kostenstrukturen vom Feld bis zum Zuckerkunden optimiert werden.

Die Rüben haben den „Winter" im Boden hervorragend überstanden. Aufgrund der milden Temperaturen sind noch Mitte Februar Blattapparat und Rübenkörper (kleines Foto) voll intakt. Über den Ertragszuwachs und die Zuckergehaltsentwicklung bis jetzt kann nur spekuliert werden... Ergebnisse liegen keine vor.

Fotos (2): Beil

Rübenkategorien

Der durchschnittliche Rübenertrag in Franken von 70,6 t/ha wird im fränkischen Mittel über Quoten-, Ethanol-, Industrie und Übertragungsrüben abgerechnet. Eine generelle Übertragung fällt nicht an, da Südzucker – bis auf eine geringe Restmenge – den Zucker verwerten konnte. Die Mengenaufteilung ist nur für den Durchschnittsbetrieb gültig. Die einzelbetrieblichen Rübenkategorien hat jeder Anbauer schriftlich erhalten.

Rübenpreise

Die Rübenpreise setzen sich - wie in den Vorjahren - aus dem Grundpreis und den Zuschlägen zusammen. Bei den Zuschlägen sind vor allem der Zuckergehalt und die Rübenmarkvergütung zu nennen. Die Zuschläge für den Zuckergehalt - auf den jeweiligen Grundpreis bezogen - betragen von 16,0 bis 19,0 % Polarisation 0,9 % je Zehntel höherem Zuckergehalt und über 19 % Zuckergehalt 0,7 % je Zehntel. Im Durchschnitt aller Rübenkategorien erhält der fränkische Anbauer einen Zuckergehaltszuschlag von 5,54 €/t Rüben. Das Rübenmark wird auf Basis der erzielten Futtermittelpreise einheitlich für alle Rübenkategorien mit 5,00 €/t Rüben vergütet. Mit einem durchschnittlichen Rübenpreis von 51,84 €/t über alle Rübenkategorien beträgt der Hektarerlös 3.662,00 € (Vorjahr 3.977,00 €) - angesichts der Start- und Vegetationsbedingungen im Anbaujahr 2013 ein hervorragendes Ergebnis!

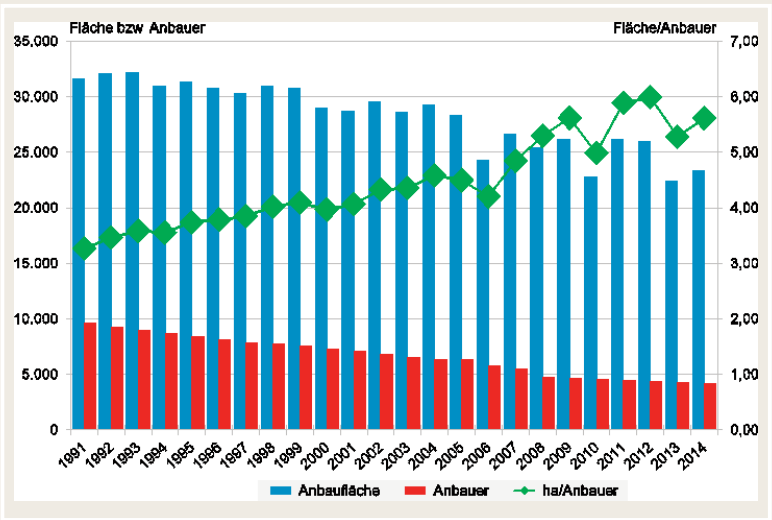
Anbau 2014

Aus der letztjährigen Ernte haben nur 45 Anbauer rund 1.500 t Quotenrüben durch Individuelle Übertragung auf das Anbaujahr 2014 übertragen. Insofern war davon auszugehen, dass die - übertragungsbedingte - Flächeneinschränkung in 2013 von etwa 7 - 8 % wieder aktiviert wird. Einen ersten Überblick zur diesjährigen Anbaufläche liefert die Flächeneingabe im Rohstoffportal, die mit der Saatgutbestellung erfolgte. Demnach werden dieses Jahr 23.400 ha Rüben im Verbandsgebiet Franken angebaut. Damit weiten die fränkischen Anbauer die Rübenfläche gegenüber dem Vorjahr wieder um etwa 1.000 ha (4,4 %) aus.

Saatgutbestellung 2014

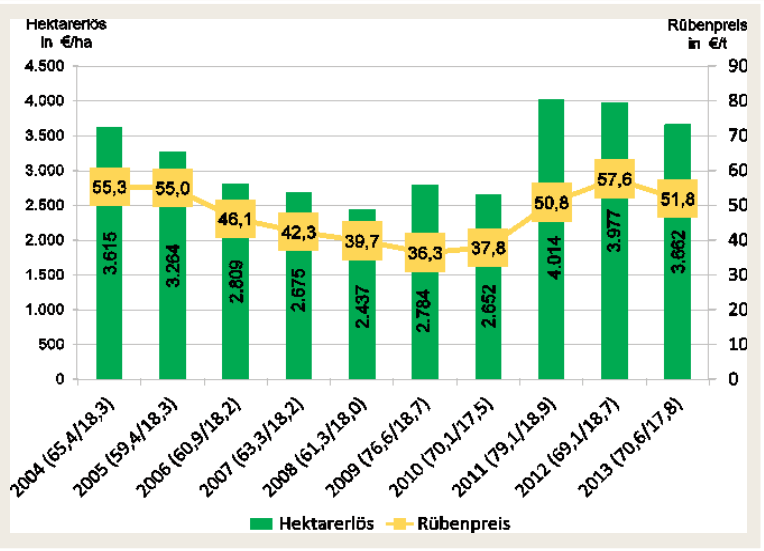
Die Saatgutbestellung über das Rohstoffportal ist abgeschlossen. Im

Anbauer und Rübenflächen in Franken



Die Anzahl der Rübenanbauer ist von 4.241 im letzten Jahr um 88 Betriebe auf aktuell 4.153 zurückgegangen. Nach der Flächeneingabe im Rohstoffportal werden dieses Jahr in Franken voraussichtlich 23.400 ha (Vorjahr 22.400 ha) Rüben angebaut. Die durchschnittliche Anbaufläche in Franken beträgt damit 5,6 ha/Betrieb.

Hektarerlös und Rübenpreis



Die Hektarerlöse und durchschnittlichen Rübenpreise sind in Abhängigkeit von Rübenertrag und Zuckergehalt zu betrachten. Aufgrund der günstigen Ertrags- und Marktsituation konnten in den letzten drei Anbaujahren hervorragende Erlöse erzielt werden.

Standard-Sortiment sind die drei stärksten Sorten Artus (24,4 %), Annemaria (9,7 %) und Hannibal (8,8 %).

Der Saatgutanteil der nematodentoleranten Sorten beträgt etwa 17 %, wobei die Sorte Kristallina mit 9,8 % am häufigsten bestellt wurde.

Marktführer ist die KWS mit 44,8 % Marktanteil, gefolgt von Strube mit 42,5 % und Syngenta mit 13 %. Die beiden neuen Saatgutzüchter Betaseed und SESVanderHave sind mit einer begrenzten Anzahl von Sorten und Saatgutmengen ebenfalls im Markt vertreten.

Verbandsausschuss

Jugend wächst nach

Regionen kompetent vertreten

zi – In den Bezirksversammlungen im Januar 2014 wurden satzungsgemäß folgende ordentliche und stellvertretende Ausschuss-Mitglieder auf die Dauer von sechs Jahren gewählt:

Regierungsbezirk Unterfranken

- **ordentl. Ausschuss-Mitglieder:**
  Hermann Bonnländer, Weyersfeld
  Uwe Pfister, Retzstadt
  Christian Schmitt, Gaurettersheim
  Ralf Schmitt, Herlheim
  Matthias Dorsch, Mainstockheim

Aus Alters-/betrieblichen Gründen sind Erich Kraft, Stadelhofen, und Heinrich Stephan Frhr. von Zobel, Darstadt ausgeschieden.

- **stellvertr. Ausschuss-Mitglied:**
  Bernhard Bumm, Kolitzheim
  Benedikt Endres, Gützingen
  (3 Jahre)

Regierungsbezirk Mittelfranken

- **ordentliches Ausschuss-Mitglied:**
  Dr. Stefan Streng,
  Uffenheim-Aspachhof

- **stellvertr. Ausschuss-Mitglied:**
  Bernhard Wolf, Herrnberchtheim
  Gerhard Rohn, Rothenburg-Herrnwinden (3 Jahre)

Aus gesundheitlichen Gründen scheiden Kurt Pfeuffer, Geißlingen und Friedrich Schmidt, Rothenburg-Reusch aus.

Regierungsbezirk Oberfranken

- **stellvertr. Ausschuss-Mitglied:**
  Jochen Körtge, Bad Rodach/Schweighof

Aus Alters-/betrieblichen Gründen scheidet Hartmut Eckardt, Moggenbrunn aus.

Die Anliegen rund um Zucker + Rüben im Konzert der süddeutschen Zuckerwirtschaft kompetent zu vertreten, wird immer wichtiger. Dafür ist die Führungsebene des fränkischen Verbandes gut aufgestellt.

Vorstand und Geschäftsführung wünschen den gewählten Vertretern, die damit gleichzeitig im Beirat des Ringes Fränkischer Zuckerrübenbauer sind, eine erfolgreiche Tätigkeit im Ausschuss des Verbandes.

Ehrungen

gö – Mit der Goldenen Ehrennadel des Verbandes Fränkischer Zuckerrübenbauer, der „Goldenen Zuckerrübe“, wurden in den Bezirks- und Kreisversammlungen verdiente Vertrauensmänner für 18-jährige Tätigkeit geehrt:

Bezirksversammlung Herrieden
- Schoch Rudolf, Adelhofen
- May Karl, Ellwingshofen
- Meyer Richard, Langensteinach
- Thierauf Klaus, Lipprichhausen
- Wörrlein Reinhold, Neuhöflein
- Weiß Friedrich, Rudolzhofen
- Franz Wolfgang, Vach
- Endreß Willi, Welbhausen

Bezirksversammlung Erbshausen
- Weber Heinrich, Bad Königshofen
- Thorwarth Rudolf, Fuchsstadt
- Saum Oskar, Großlangheim
- Gerhard Manfred, Hilpertshausen
- Konrad Alfons, Kürnach
- Heppel Josef, Laudenbach
- Dittmar Reiner, Maßbach
- Kremling Richard, Opferbaum
- Behl Oswald, Rettersheim
- Keller Albert, Rieden
- Dorsch Lorenz, Schernau

Bezirksversammlung Hirschaid
- Göller Georg, Hirschaid
- Weiß Andreas, Wolfsdorf

Kreisversammlung Großostheim
- Morhart Rudolf, Großostheim

Kreisversammlung Herrnsheim
- Schiffmeyer Rainer, Iphofen
- Ruß Arno, Schwarzenau

Ehrungen BV Erbshausen: v.l. Dr. Jochen Fenner Vorsitzender des VFZ, Rudolf Thorwarth, Vertrauensmann der Anbaugemeinde Fuchsstadt/Wü; Reiner Dittmar, Maßbach; Heinrich Weber, Bad Königshofen; Lorenz Dorsch, Schernau; Clemens Schmittfull, Egenhausen; Josef Heppel, Laudenbach; Oswald Behl, Rettersheim; Oskar Saum, Großlangheim; Albert Keller, Rieden; Dr. Thomas Kirchberg, Vorstand Südzucker AG; Dr. Klaus Ziegler, Geschäftsführer des VFZ. Foto: I. Konrad

Kreisversammlung Giebelstadt
- Häußlein, Josef, Hopferstadt
- Klug Ludwig, Oesfeld

Kreisversammlung Schallfeld
- Möhler Mathias, Oberspiesheim
- Biegner Martin, Geesdorf

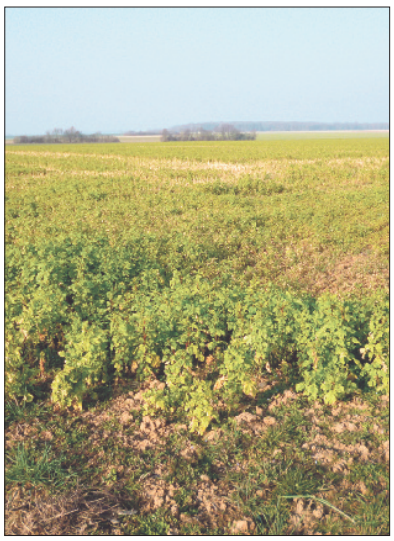
Kreisversammlung Bergrheinfeld
- Schmittfull Clemens, Egenhausen
- Rumpel Bruno, Grafenrheinfeld
- Treutlein Reinhold, Schnackenwerth
- Orth Adalbert, Untereuerheim

Kreisversammlung Heustreu
- Scheuring Bernhard, Weichtungen

Kreisversammlung Augsfeld
- Schwappach Reinhold, Aidhausen
- Sinner Klaus, Königsberg
- Graser Horst, Rügheim

Kreisversammlung Gollhofen
- Ruhl Manfred, Gollhofen
- Gebhardt Robert, Unterickelsheim

Kreisversammlung Bettenfeld
- Kreiselmeyer Günther, Lohr
- Geissendörfer Manfred, Neustett



Auf zahlreichen Mulchsaatflächen ist mit viel Mehraufwand die Saatbettbereitung erfolgt. Die nicht abgefrorenen/abgestorbenen Zwischenfrüchte zeigten sich Anfang März noch sehr vital.

Letztendlich blieb nur das frühzeitige Abspritzen und anschließende Zerkleinern mit dem Mulchgerät.

Trotz aller Bemühungen konnte häufig kein feinkrümeliges Saatbett und eine Pillenablage im feuchten Boden erreicht werden. Fotos (5): Beil

Rübenaussaat 2014

Milder Winter - frühe Aussaat

Teilweise schwierige Bedingungen

cb – Die ersten Rüben wurden bereits Anfang März gesät. Verhalten lief die Saison an, als das Saatgut Mitte März ausgeliefert war. Der überwiegende Teil der Fläche (23.500 ha) ist dann ab Frühlingsanfang, dem 20. März in den Boden gebracht worden. Aufgrund der lang anhaltenden, beständigen Witterung konnten die Bestellarbeiten relativ stressfrei – ohne Zeitdruck – im März beendet werden. Probleme bereiteten nur die teilweise schlechten Bodenbedingungen und die nicht abgestorbenen Zwischenfrüchte.

Saatbettbereitung

Eindeutige Vorteile bei der Saatbettbereitung waren beim klassischen Rübenanbau mit Pflugfurche und Einebnung zu verzeichnen. Auf vielen Schlägen konnte mit einer Überfahrt das Feld vorbereitet werden. Schwierig war nur auf stark wechselnden Böden eine feinkrümelige und gleichmäßig tiefe Bearbeitung zu erreichen. Auf den braunen Böden passte in der Regel die Krümelstruktur, allerdings wurde häufig zu tief gearbeitet und anschließend die Pille nicht im unbearbeiteten Saathorizont mit Kapillaranschluss abgelegt. Die trocken liegenden Pillen mussten lange auf Wasser warten. Auf den weißen, dicht-liegenden Böden gelang in der Regel die Ablage im feuchten, unbearbeiteten Bereich. Allerdings war es schwierig auf diesen Böden eine feinkrümelige, ausreichende Bodendeckung zu erreichen.

Mulchsaaten

Der milde Winter und die dadurch nicht abgefrorenen Zwischenfrüchte machten auf den Mulchsaatflächen die Saatbeetbereitung zu einer richtigen Herausforderung. Rückblickend bleibt festzuhalten, dass nur das Abspritzen der Zwischenfrüchte mit einem glyphosathaltigen Mittel die richtige Lösung war. Vor allem mit einer frühzeitigen Behandlung und höheren Wirkstoffkonzentration konnte eine gute Wirkung erreicht werden. Die rein mechanische Zerkleinerung und Einarbeitung des organischen Materials hat sich nicht bewährt, da das grüne Material Probleme bei der Aussaat bereitete und die zwangsläufig tiefere Bodenbearbeitung einen zusätzlichen Wasserverlust verursachte. Darüberhinaus musste beim Ölrettich relativ früh die Erfahrung gemacht werden, dass die eingearbeiteten, nicht abgestorben Wurzeln wieder ausschlagen. Was bleibt, ist nur die Beseitigung per Hand.

Schädlinge

Relativ früh sind die ersten Schäden durch die Spring- oder Feldmaus aufgetreten. Der Schaden zeigt sich durch ausgegrabene und geknackte Pillen. Aufgrund des extrem guten Geruchsinnes können die Mäuse die Pillen – besonders bei geringer Bodendeckung – im Boden riechen. Die kleinen Feldläufer graben die Pillen aus, knacken diese und fressen den Keimling. Was zurück bleibt sind die Pillenhälften. Zur Vermeidung von Mäusefraß ist eine etwas tiefere Ablage mit ausreichender Bodendeckung anzustreben. Ansonsten bleibt vorwiegend die Ablenkungsfütterung mit Sonnblumen-, Haselnuss-, Walnusskernen oder Rübensamen. Sobald die Pille quillt, ist der Keimling nicht mehr interessant für Mäuse. Nach dem Auflaufen bis zum 6-Blattstadium ist - gerade auf den Mulchsaatflächen - der Befall mit Schnecken zu kontrollieren. Treten diese auf, ist die flächige Ausbringung eines Molluskizides (3 kg/ha Delicia-Schneckenlinsen, 25 kg/ha Ferramol-Schneckenkorn, 7 kg/ha Metarex TDS, oder 7 kg/ha Sluxx) zu empfehlen.

Unkrautbekämpfung

Entscheidend für eine gute Unkrautbekämpfung ist, dass Herbizidwahl, Behandlungszeitpunkt, Behandlungshäufigkeit und Düsentechnik auf Unkrautbestand, Unkrautgröße und Witterung ausgerichtet werden. Extrem trockene Bodenverhältnisse erfordern ein frühzeitiges „Abbrennen“ der Unkräuter, d. h. verstärkt blattaktive Mittel (Betanal maxxpro, Betanal expert, Belvedere extra, Betasana Trio, Powertwin Plus, Kontakt SC, Debut) einsetzen, eine feintrop-

ZUCKER & RÜBEN-TAG IN OCHSENFURT

zi – Seit 2005 wird der sogenannte „Tag der Franken“ am ersten Juli-Wochenende in einem der drei fränkischen Regierungsbezirke gefeiert. 2014 findet dieser in Unterfranken statt - der Regierungsbezirk hat dafür die Stadt Ochsenfurt ausgesucht; am Sonntag, den 6. Juli wird sie als „Perle an der Südspitze des Maindreiecks“ die dominierende Stadt Frankens sein. Die historische Altstadt bildet die passende Kulisse für den Empfang des Ministerpräsidenten Horst Seehofer und die vielen Festivitäten.

Eingeleitet wird der fränkische Festtag von der unterfränkischen Kulturwoche. Dabei kommt auch die Bedeutung von „Zucker und Rüben“ für die Region zur Geltung:

Am 1. Juli 2014 ab 16.00 Uhr wird ein „Zucker & Rüben-Tag“ im Umfeld der Zuckerfabrik stattfinden. Besichtigungen/Führungen der Technik in Feld (an der Fabrikstrasse), Fabrik und Rübenhof werden einem breiten Publikum angeboten. Interessierte Schulklassen können sich für Sonderführungen melden.

Die Nachhaltigkeit der heimischen Rüben- und Zuckerproduktion im Einklang mit der Natur wird sich wie ein roter Faden durch die Demonstrationen und Mitmach-Aktionen dieses Nachmittages ziehen.

fige Düse (z.B. IDK 120/025) verwenden und die Behandlung in den Morgenstunden durchführen. Gegebenenfalls ist auch eine zusätzliche Behandlung erforderlich.

Maschinenhacke

Der Einsatz der Hackmaschine ist nach wie vor - je nach Situation - eine äußerst sinnvolle Maßnahme. Keinesfalls sollte daraus eine Glaubensfrage gemacht werden. Flexibilität ist angesagt. Auf dicht-liegenden Feldern gelangt mit einer Maschinenhacke wieder Luft und Wärme in den Boden. Auch die Beseitigung durchgewachsener Unkräuter und evtl. vorhandener Unkrautrüben ist in einem gewissen Umfang über die Hackmaschine möglich.

Düngung

Die Stickstoffdüngung erfolgt in der Regel vor oder direkt nach der Saat. Später sollte, um mögliche Ätzschäden zu vermeiden, erst wieder ab dem 4-Blattstadium der Rübe gedüngt werden. Die Bor-Düngung erfolgt am besten zum Reihenschluss über eine Blattspritzung. Weitere Mikro-Nährstoffe sind nur bei tatsächlichem Bedarf zu düngen. Auskunft gibt hier die EUF-Bodenuntersuchung.

Gewappnet für die Zukunft

Neue Technik für die Versuchsabteilung

cb – Die fränkische Arbeitsgemeinschaft für Versuchswesen und Beratung (ARGE Franken) konnte bei der Aussaat 2014 erstmalig eine neue Sätechnik einsetzen. Das bisher verwendete Gerät *(kleines Foto)* war in die Jahre gekommen und den jetzigen Anforderungen (z.B. Mulchsaat) nicht mehr gewachsen. Angefertigt wurde das Sägerät Monoseed K DE von der österreichischen Firma Wintersteiger.

Neben der Mulchsaateinrichtung ist vor allem der Säbetrieb im Non-Stop-Verfahren eine Verbesserung. Die Schlagkraft ist deutlich höher, da für den Saatgutwechsel nach der Parzelle nicht mehr angehalten werden muss; der Saatgutwechsel erfolgt „fliegend". Bei den Säeinheiten wurden die Mulchsaataggregate System Kleine verwendet. Ein Glücksfall für die zahlreichen Konstruktionsverbesserungen und Einstellung im Feld war, dass mit dem ehemaligen Kleine-Mitarbeiter Edgar Faulhaber, Hilpertshausen, ein ausgewiesener Fachmann vor Ort zur Verfügung stand. Das Träger-Fahrzeug ist ein Kubota L4240 mit 45 PS und Allrad.

Damit ist die ARGE Franken gerüstet für die Herausforderungen der Zukunft. Gerade in den nächsten Jahren gilt es, den Rübenanbau im Hinblick auf die Wettbewerbsfähigkeit weiter zu verbessern. Die ARGE Franken wird dazu weiter ihren Beitrag leisten. Parallel zur Versuchsarbeit für den fränkischen Rübenanbau ist die ARGE Franken auch in Zulassungsverfahren neuer Pflanzenschutzmittel involviert. Die dafür erforderliche Anerkennung der „Guten Experimentellen Praxis" (GEP) ist aktuell von der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) ausgesprochen worden.

ZUCKER + RÜBEN IM WETTBEWERB

GENERALVERSAMMLUNG

des Verbandes Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.

Freitag, den 27. Juni 2014, 9:00 Uhr
in der Höllberghalle in Kürnach

Tagesordnung

1. Eröffnung und Begrüßung
   durch den Vorsitzenden, **Dr. Jochen Fenner**
2. Auszugsweise Verlesung des Geschäftsberichtes für das Geschäftsjahr 2013/2014, **Dr. Klaus Ziegler**, Geschäftsführer
3. Verlesung des Kassen- und Prüfungsberichtes für das Geschäftsjahr 2013/2014, **Dr. Klaus Ziegler**, Geschäftsführer
4. Entlastung des Vorstandes und der Geschäftsführung
5. VORTRAG: **Direktor Dr. Thomas Kirchberg**
   Mitglied im Vorstand der Südzucker AG Mannheim/Ochsenfurt
   „Zukunft des EU-Zuckers - zwischen Politik, Markt und Verbraucher"
6. REFERAT: **Prof. Dr. Bernward Märländer**
   Leiter des Instituts für Zuckerrübenforschung, Göttingen
   „Die Zuckerrübe: leistungsstark, umweltschonend, effizient"
7. Wünsche und Anträge
8. Schlusswort, **Dr. Jochen Fenner**, Vorsitzender

Anmerkung:
Die Mitgliederversammlung des Ringes Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V. findet nach Punkt 4 der Tagesordnung statt.

MITGLIEDERVERSAMMLUNG

des Ringes Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V.

Freitag, den 27. Juni 2014, 9:00 Uhr
in der Höllberghalle in Kürnach

Tagesordnung

1. Eröffnung und Begrüßung
   durch den Vorsitzenden, **Dr. Jochen Fenner**
2. Auszugsweise Verlesung des Geschäftsberichtes für das Geschäftsjahr 2013, **Dipl.-Ing agr. (FH) Christian Beil**, Geschäftsführer
3. Verlesung des Kassen- und Prüfungsberichtes für das Geschäftsjahr 2013, **Dipl.-Ing agr. (FH) Christian Beil**, Geschäftsführer
4. Entlastung des Vorstandes und der Geschäftsführung
5. Projekte und Beiträge im Geschäftsjahr 2014
6. Verschiedenes

Bilden Sie Fahrgemeinschaften ... in Anbetracht der Bedeutung der Referenten und der Tragweite der Vortragsthemen ist die Anwesenheit für Vertrauensleute und Zuckerrübenbauer(innen) ein Muss!

Durch Ihre Teilnahme (und gegebenenfalls Diskussion) dokumentieren Sie einerseits Ihr Interesse, andererseits unterstreichen Sie die Forderung auf eine weiterhin wirtschaftlich tragfähige Zuckerproduktion aus Rüben in der EU und aus Franken.

Es ist wieder an der Zeit, für Zucker + Rüben Flagge zu zeigen.

Rübenjahr 2014

Früher Reihenschluss

Viele Schläge mit Etagenrüben

cb – Die Rübenentwicklung ist je nach Saatzeitpunkt, Saatbedingungen und Pillenablage sehr unterschiedlich. Frühgesäte Schläge mit optimaler Saatbettbereitung und Pillenablage haben bereits Ende Mai - ca. zwei Wochen früher als sonst - die Reihen geschlossen.

Weniger gut ist der Start auf Schlägen mit stark wechselnden Bödenverhältnissen gelungen. Die unterschiedliche Bearbeitungstiefe und häufig zu flache Ablage der Pillen im trockenen Boden - im Vertrauen auf den vorausgesagten Regen - hat den Betroffenen viel Geduld abverlangt. Auf diesen Schlägen sind die letzten Rüben erst im Mai aufgelaufen. Bestände mit reihen- oder nesterweisen Etagenrüben waren die Folge.

Der Neuaustrieb des Ölrettich konnte auf einigen Schlägen – trotz Glyphosateinsatz und mechanischer Zerkleinerung – nicht verhindert werden. Die anschließende Bekämpfung in den Nachauflauf-Spritzungen war auch mit „griffigen" Mischungen nicht ausreichend. Letztendlich blieb nur die Beseitigung per Hand.

Unkraut-/ Schosserbeseitigung

Trotz der langen Trockenheit haben die Herbizid-Behandlungen in der Regel gut gewirkt. Probleme mit größeren, überständigen Unkräutern sind nur aufgetreten, wenn die 1. NAK zu spät, mit zu schwachen Mischungen oder der falschen Düsentechnik ausgebracht wurde. Jetzt hilft nur noch die „sportliche" Variante der Handhacke.

Ebenfalls per Hand müssen in den nächsten Wochen regelmäßig die Schosser beseitigt werden. Bis zur Blüte können die abgehackten Schosser - die mehrere tausend Samen tragen - im Bestand verbleiben ... später müssen die Samenträger aus dem Feld entfernt werden, da die Samenreife eingesetzt hat.

Schädlinge

Grundsätzlich bleibt festzuhalten, dass der Schädlingsdruck höher war als in den Vorjahren. Mäuse, Tausendfüßler, Schnecken und die Tibula-Larve haben teilweise beachtliche Pflanzenausfälle verursacht. Den Minierfraß der Rübenfliege konnte man Ende Mai auf einigen Schlägen - vorwiegend mit niedriger Insektizidausstattung - finden. Der Schaden zeigt sich durch Fraßstellen, die sich zu weißlich-grünen Flecken erweitern; später verbräunt das betroffene Gewebe. Eine Insektizidbehandlung war und ist aufgrund der geringen wirtschaftlichen Bedeutung allerdings nicht erforderlich.

Die typischen Nematodennester - mit schlafenden Rüben - traten ab Mitte Juni auf. Für den Anbauer ist es sehr wichtig, den Befall zu erkennen und beim nächsten Rübenanbau eine nematoden-tolerante Sorte zu verwenden. Die neuen Nematodensorten haben auch unter Nichtbefall eine hohe Leistung. Insofern ist der Anbau dieser Sorten eine Absicherung ohne Risiko, abgesehen von den Mehrkosten des Saatgutes.

Blattkrankheiten

Aufgrund des deutlichen Entwicklungsvorsprunges der Rüben startete das Blattkrankheiten-Monitoring in Franken bereits Ende Juni. Seitdem wird wöchentlich auf zwölf Standorten der Befall bonitiert.

Nach einem zeitlich gestaffelten Schadschwellenprinzip erhalten dann die Anbauer einen Kontroll- bzw. Warnaufruf. Die zum einen zeitlich begrenzte und zum anderen vorrangig vorbeugende Wirkung der Fungizide erfordert es, dass die Applikation möglichst zeitnah an der Infektion liegt. Mit einer zu frühen Behandlung wird das „Pulver" unnötig verschossen und eine verspätete Spritzung stoppt den Epidemie-Verlauf nicht mehr. Insofern ist der Kontrollaufruf sofort umzusetzen.

Bei frühem und starken Befall ist die Applikation mit einem strobilurinhaltigen Mittel (Juwel, Ortiva + Azol) von Vorteil.

Höhere Wasseraufwandmengen (300-400 l/ha) verbessern die Benetzung und damit die Wirkung der Fungizide. Wichtig: Bei Mehrfachbehandlungen einen Mittelwechsel durchführen!

Erhard Markert und Wilhelm Dürr verstorben

Die fränkische Zuckerwirtschaft hat im Frühjahr zwei verdiente Persönlichkeiten verloren. Sowohl Erhard Markert, Martinsheim, als auch Wilhelm Dürr, Schönbach, haben Jahrzehnte ihres Lebens dem fränkischen Zuckerrübenbau gewidmet. Mit ihnen verlieren wir nicht nur hervorragende Fachmänner, sondern auch Gesprächspartner um die Weiterentwicklung des Rübenumfeldes vor Ort.

Erhard Markert ist als aktiver Vertrauensmann im Alter von 49 Jahren plötzlich und viel zu früh verstorben. In den 12 Jahren als Vertrauensmann der Anbaugemeinde Martinsheim war er stets ein zuverlässiger und konstruktiver Begleiter der fränkischen Zuckerwirtschaft.

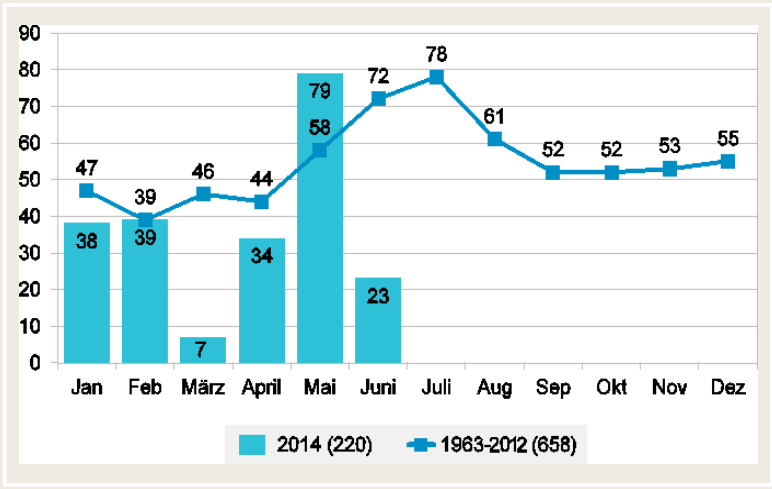
Wilhelm Dürr wirkte 14 Jahre lang als Schätzer, davon 10 Jahre als verantwortlicher Obergutachter in der Zuckerfabrik Zeil. Damit hat Dürr wesentlich zu der aktuell hohen Akzeptanz der Rübenbegutachtung in der Praxis beigetragen. Er fiel stets als ruhender Pol in den Strömen der Rübenlieferungen und Interessen auf, insbesondere als ab 1992 die Umstellung der Bahnanfuhr auf bäuerliche Abfuhrgemeinschaften erfolgte.

Zwischenfrüchte

Die richtige Auswahl der Zwischenfrüchte hängt von den Anforderungen ab. Steht der Erosionsschutz im Vordergrund, ist Phacelia geeignet. Das gute Abfrieren der Pflanze erleichtert die anschließende Saatbettbereitung. Zur Reduzierung des Nematodenbesatzes stehen nematoden-reduzierende Gelbsenf- und Ölrettichsorten zur Verfügung.

Auf Schlägen mit Rübenkopfälchen ist Ölrettich zu verwenden. Gelbsenf vermehrt das Rübenkopfälchen. Bei der Verwendung von Zwischenfrucht-Mischungen ist darauf zu achten, dass keine Pflanzen enthalten sind, die in den Rüben nicht oder nur schwer zu bekämpfen sind (z.B. Buchweizen). Zur Nematodenreduzierung sind die Zwischenfrüchte möglichst früh auszusäen.

Niederschlagsmenge 2014 in mm in Franken



Das Anbaujahr startete mit unterdurchschnittlichen Niederschlagsmengen. Trocken liegende Pillen mussten bis Ende April auf Regen warten. Was die Wasserversorgung anbelangt, lebten alle Kulturen zu Vegetationsbeginn von der Hand in den Mund. Erst die Niederschläge im Mai haben die Wasservorräte wieder etwas aufgefüllt. Während die Winterungen und das Sommergetreide deutlich unter der Frühjahrstrockenheit litten, konnten Rübe und Mais dies besser wegstecken. Für die Ertragsbildung bei beiden Kulturen ist jetzt die Niederschlagsverteilung in der zweiten Vegetationshälfte entscheidend.

EUF-Bodenuntersuchung

Aktuell wird in allen Bereichen und mit verschiedensten Beratungsinitiativen das Ziel verfolgt, den Rübenanbau weiterhin zu verbessern und wettbewerbsfähig zu halten. Letztendlich gilt es, Ertrag und Qualität weiter zu steigern und - wenn möglich - Kosten einzusparen. Für den Anbauer bedeutet dies, den schlagbezogenen Anbau weiter zu optimieren; d.h. Bodenbearbeitung, Sortenwahl, Düngung und Pflanzenschutz noch stärker an den schlagspezifischen Gegebenheiten auszurichten. Für die schlagbezogene Düngung bietet die EUF-Bodenuntersuchung eine hervorragende Hilfestellung. Nutzen Sie diese! Die Düngeempfehlung bereits im Juli/August bringt Vorteile für die Ausbringung der Grunddüngung und ermöglicht eine frühzeitige Planung der Stickstoff-, Bor- und Spurennährstoff-Düngung.

Die Zuckerrübe hat hohe Ansprüche an Boden und Bodenstruktur. Besonders auf Boden-Verdichtungen reagiert die Rübe sehr empfindlich. Statt einer tiefwurzelnden Pfahlwurzel werden mehrere Seitenwurzeln gebildet. Die Ertragseinbußen sind umso höher je trockener die Witterungsbedingungen sind. *Fotos (3): Beil*

Goldene Zuckerrübe für Dr. Fred Zeller

Von Dr. Jochen Fenner

Mit der Goldenen Ehrennadel des Verbandes Fränkischer Zuckerrübenbauer (VFZ), der „Goldenen Zuckerrübe“, wurde Dr. Fred Zeller anlässlich der Generalversammlung geehrt. Seine Tätigkeit in der süddeutschen Zuckerwirtschaft begann am 1. Oktober 1987 im Verkauf für die Franken-Zucker GmbH und - nach der Fusion - für die Südzucker AG. Im Jahre 1992 wechselte er zur Süddeutschen Zuckerrübenverwertungs-Genossenschaft (SZVG).

Auf die spezifischen Aufgaben der SZVG bereitete er sich beim „Württembergischen Genossenschaftsverband“ in Stuttgart und anschließend bei der „DG Bank“ in Frankfurt vor. Gemeinsam mit Heinz Müller wurde Dr. Fred Zeller 1994 zum stellvertretenden Geschäftsführer der SZVG bestellt. Bereits im Sommer 1995 übernahm er die allein verantwortliche Geschäftsführung der SZVG von seinem Vorgänger Dr. Winfried Gehlert.

Ehrung auf der Generalversammlung in Kürnach: v.l. Dr. Thomas Kirchberg, Vorstand der Südzucker AG, Dr. Fred Zeller Geschäftsführer der SZVG und des VSZ, Dr. Jochen Fenner, Vorsitzender des VFZ. *Foto: Graber*

Der Aufgabenbereich erweiterte sich noch einmal erheblich im Jahre 2010, als die Funktion des Geschäftsführers im Verband Süddeutscher Zuckerrübenanbauer (VSZ), in der Nachfolge von Dr. Henning Wiedenroth, dazu kam. Als Chefredakteur der dzz versteht er es bestens, schwierige Zusammenhänge verständlich aufzuarbeiten und in Wort und Schrift darzustellen.

Dr. Zeller hat seit 25 Jahren die Entwicklung der süddeutschen Zuckerwirtschaft mit großem Engagement, mit viel Sachkenntnis und Ideenreichtum begleitet und mitgestaltet. Für die Zukunft wünschen wir Dr. Fred Zeller Gesundheit und weiterhin ein erfolgreiches Wirken für die süddeutsche Zuckerwirtschaft!

Rübenjahr 2014

Ein neuer Spitzenertrag?!

cb – Wie im Rekordjahr 2011 sind frühe Aussaat, in der Regel hohe Feldaufgänge, gute Jugendentwicklung, früher Reihenschluss und ausreichend Regen in den Sommermonaten die Schlagworte für das diesjährige Rübenjahr. Viele Praktiker und Experten erwarten, dass der bisherige Rekordertrag in Franken von 79 t/ha in 2011 heuer nochmal getoppt wird. Die Hoffnung ist durchaus berechtigt. Die gute Wasserversorgung der Böden und der in der Regel vitale Blattapparat der Rüben lassen noch auf einen entsprechenden Zuwachs hoffen. Schauen wir mal, was der (goldene) Herbst noch bringt.

Blattkrankheiten

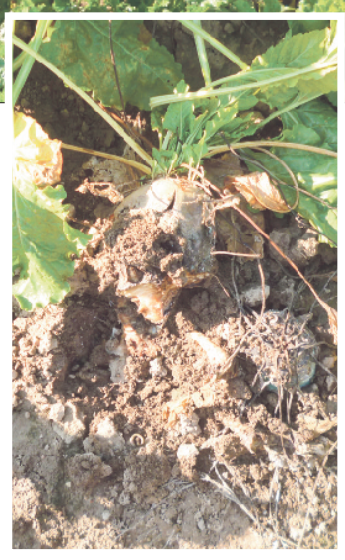
Nachdem Mitte Juli auf 8 von 12 Standorten ein Cercospora-Befall bis zu 3 % auftrat, wurde flächendeckend der Warn-/Kontrollaufruf versandt. Die erwartete Ausbreitung der Blattkrankheiten blieb dann allerdings aus. Erst Anfang/Mitte August nahm der Cercospora- und auf vielen Schlägen auch Mehltau-Befall rasant zu.

Mit etwas verspäteten Behandlungen konnte zu diesem Zeitpunkt häufig die weitere Ausbreitung nicht ausreichend gestoppt werden. Rückblickend bleibt festzuhalten, dass Ende Juli bzw. Anfang August der optimale Spritzzeitpunkt war, um mit einer Behandlung die Blattkrankheiten zu bekämpfen. Eine Zweitbehandlung um den Monatswechsel August/September war nur auf wenigen, dann stärker mit Mehltau befallenen, Spätrodeflächen nötig.

Proberodung

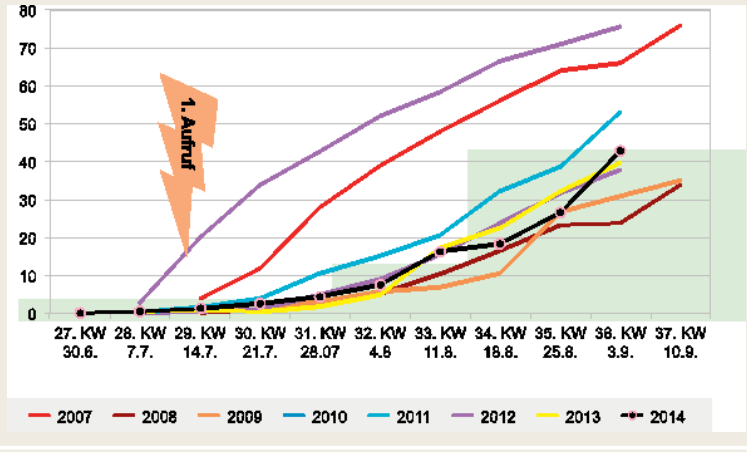
Von der Rübenabteilung werden ab der 31. KW auf 21 Standorten in Franken im 14-tägigen Abstand die Proberodungen durchgeführt. Die dabei ermittelten Ergebnisse sind die Basis für die gesamte Kampagneplanung.

Bereits Ende Juni lag der Ertrag 8 % über dem fünfjährigen Durchschnittsertrag, wobei in diesem Durchschnittswert vier Top-Jahre enthalten sind. Die hervorragenden Witterungs- und Wachstumsbedingungen sorgten anschließend für einen überdurchschnittlichen Ertragszuwachs. Die weiteren Proberodungen und der fränkische Zuwachsversuch werden zeigen, ob die Rübe - wie in den vergangenen Jahren - bis Ende Oktober durchwächst. Dies ist wieder von besonderem Interesse, da die Erhöhung der Frühlieferprämie danach berechnet wird.



In vielen Schlägen sind im Moment nester- oder streifenweise Aufhellungen zu finden, die letztendlich immer auf Wachstumsstörungen hinweisen. Die Ursache dafür sind häufig Krankheiten (Bild: Rhizoctonia) oder Schädlinge (Nematoden, Rübenkopfälchen, etc.).
Fotos (2): Beil

Blattkrankheiten 2007 bis 2014



Das Blattkrankheiten-Monitoring startete Anfang Juli auf 10 Standorten in Franken. Der Befallsverlauf zeigt das Bonitur-Ergebnis von 100 entnommenen Blättern aus der mittleren Blatt-Etage. Blätter mit Mehrfachbefall zählen nur einfach. Der grüne Hintergrund verdeutlicht die zeitlich gestaffelten Schadschwellen. Nach der frühen Infektion folgte bis Ende Juli ein verhaltener Befall. Häufig reichte eine Behandlung um den Monatswechsel Juli/August aus.

Kampagne

Die Kampagne startete am 13. September. Neben Ochsenfurt werden die fränkischen Rüben noch in Offenau, Offstein, Rain, Wabern, Warburg (Biorüben) und Zeitz verarbeitet. Mit steigenden Erträgen muss der Rübentausch entsprechend angepasst werden. Besonders für die drei bäuerlichen Transportgemeinschaften ist dies eine besondere Herausforderung, was Transportkapazität und Fahrer anbelangt.

Es ist für alle Beteiligten zu hoffen, dass Technik und Witterung mitspielen. Der Start ist auf jeden Fall geglückt. Bei guten Rodebedingungen wurden zu Kampagnebeginn die Rüben mit etwa 17 % Zuckergehalt und durchschnittlich 6 % Gesamtabzug in die Fabrik geliefert.

Übertragung

Laut Branchenvereinbarung zum Zuckerrüben-Liefervertrag 2014 können frachtpflichtige Industrierüben in Höhe von 10 % der Quotenrübenmenge individuell übertragen werden. Die Übertragungskosten betragen 3,00 €/t Rüben bei 16 % Zuckergehalt (bis max. 25.000 t Zucker auf süddeutscher Ebene). Die Abfrage erfolgt im November. Aufgrund der erwarteten Rekordernte werden neben den Quotenrüben (QR), Ethanolrüben (ER), Vertrags-Industrierüben (IRV) und den benötigten Industrierüben (zunächst 5 % bezogen auf QR+ER+IRV freigegeben!) darüber hinaus Industrierüben-Zusatz (IRZ) anfallen. Diese dürften voraussichtlich mit einem deutlich niedrigeren Preis bezahlt werden – Beispiele aus 2009 (8,00 €/t Grundpreis) und 2012 (12,00 €/t Grundpreis). Inso-

fern geht es um eine Resteverwertung im Grenzkostenbereich, die sich betriebsindividuell unterschiedlich darstellt. Die IÜ kann – vor allem in frachtfernen Gebieten – dazu zählen. Bei Fragen stehen wir beratend zur Seite.

Anbauplanung 2015

Bereits Mitte Juli – frühzeitig zur Fruchtfolgeplanung - hat Südzucker jedem Anbauer die Eckdaten zum Rübenanbau 2015 schriftlich mitgeteilt.

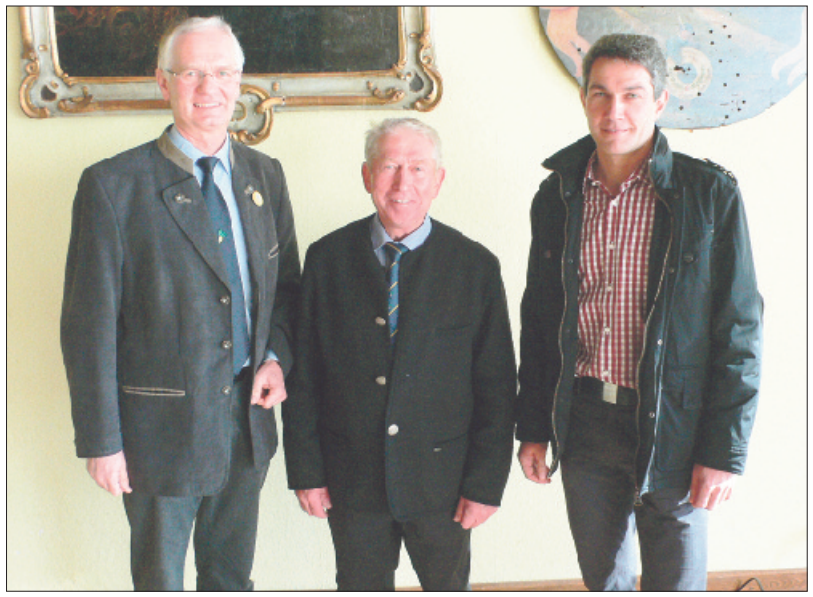
Die Kernpunkte:

Quotenrüben (QR)
- \- 95 % aus Lieferrecht F+M
- \+ Ethanolrüben (ER)
- \+ Vertrags-Industrierüben (IRV)
- \+ 5 % Industrierüben (IR) aus QR+ER+IRV
- \- Individuelle Übertragung – falls beantragt max. 10 % der QR!
- \= Rübenmenge zum Anbau 2015 (bei 16 % ZG bzw. 14 % BZG)

Auf Basis der Rübenmenge zum Anbau ist dann die Anbaufläche einzelbetrieblich je nach Ertrags- und Zuckergehaltserwartung, Fabrikentfernung und möglicher Alternativen zu berechnen. Zu beachten ist dabei, dass für die Ethanolrüben (3,00 €/t) und Vertrags-Industrierüben (1,50 €/t) wieder Prämien bei vollständiger Vertragserfüllung gezahlt werden.

Schlund folgt Faatz

Wechsel im Ausschuss



Ausgeschieden ist nach 36 Jahren Mitwirken (21 Jahre davon als ordentliches Ausschuss-Mitglied) Heinrich Faatz, Walsdorf-Erlau (Mitte), der die Verbandsarbeit auch gerade durch seine Erfahrungen als Bürgermeister und BBV-Kreisobmann stets aufzuwerten wusste (das Bild entstand bei der Bezirksversammlung mit dem Vorsitzenden Dr. Jochen Fenner, Gelchsheim). Peter Schlund, Buttenheim (r.) wurde nun nachgewählt. Fotos (2): Ziegler

zi – In der September-Ausschuss-Sitzung fand eine Nachwahl in den Ausschuss statt. Der Wechsel war satzungsgemäß erforderlich, da Heinrich Faatz (67), Erlau, aus alters- und betriebsbedingten Gründen im Mai ausscheiden musste. Für den Bezirk Oberfranken wurde das seitherige stellvertr. Ausschuss-Mitglied, Peter Schlund (44), Buttenheim, in diese frei gewordene Position nachnominiert und vom Ausschuss in der September-Sitzung gewählt. Seine Wahlperiode erstreckt sich bis zur nächsten ordentlichen Bezirksversammlung im Januar 2017. Schlund hat nicht nur im Zuckerrübenbereich im Bamberger Raum einen guten Namen - er rodet mit zwei Sechsreihern überbetrieblich, ist Vorstandsmitglied im dortigen Maschinenring und im Kompostring aktiv.

Berufsständische und kommunale Ämter komplettieren eine Persönlichkeit, die sich auch im Beirat des Ringes Fränkischer Zuckerrübenbauer einbringen wird.

Zusammenlegung von Ortsvereinigungen/Anbaugemeinden

zi – Wie in den Vertrauensmänner (VM)-Versammlungen im September angekündigt, stehen zum Jahreswechsel 2014/2015 satzungsgemäß die VM-Wahlen an.

In der vergangenen sechsjährigen Laufzeit (ab 2008) sind die Anbauer-Zahlen um rund 20 % zurückgegangen, so dass wieder eine gewisse Anpassung nötig wird. Der Verbandsausschuss hat deshalb festgelegt, dass Anbaugemeinden nur dann bestehen bleiben, wenn diese jeweils zehn Anbauer aufweisen.

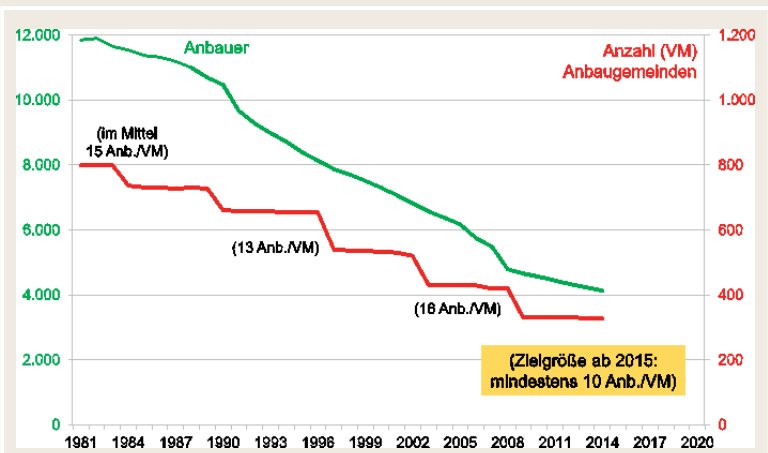
Ca. 100 Anbaugemeinden erfüllen dieses Kriterium nicht mehr. Die betreffenden Vertrauensmänner werden gebeten, in Absprache mit ihren Mitgliedern und uns (Rübenabteilung Ochsenfurt/Rain oder Verbandsgeschäftsstelle Eibelstadt) ihre Wunschfusionen zu nennen.

Freiwillige Zusammenlegungen in intensiven Anbauregionen sind zusätzlich möglich! Ortsvereinigungen mit heute schon großer regionaler Ausdehnung werden gesondert betrachtet.

Im Laufe des Herbstes werden wir die neuen Konstellationen mit den Betroffenen festlegen, um dann im Dezember die Wahl-Unterlagen von Seiten des Verbandes zu versenden.

Segnung von Personal und neuer Technik der LMG Ochsenfurt für eine gute Kampagne – gewürdigt von viel Prominenz aus Kirche, Politik, Polizei, Verbänden, Ringen und Unternehmen am 12. September 2014.

Entwicklung der Struktur der Anbauer/Anbaugemeinden/ Vertrauensmänner (VM)



Kampagne 2014

Eine Herausforderung für alle!

Rüben ohne Ende

cb – Das Vegetationsjahr 2014 – dies ist schon sicher – setzt neue Maßstäbe. Mit voraussichtlich 85 t/ha Durchschnittsertrag wird in Franken erstmalig die 80 t-Marke überschritten. Berücksichtigt man noch zusätzlich die Rübenmengen, die in Biogasanlagen verwertet wurden, fällt das Ertragspotenzial der Zuckerrüben in diesem Jahr noch höher aus. Abzuwarten bleibt, inwieweit das hervorragende Rübenjahr durch individuelle/generelle Übertragung noch auf das Anbaujahr 2015 ausstrahlt.

Voraussichtlich bis 10. Januar 2015 wird der Schlot in der Zuckerfabrik Ochsenfurt rauchen. Um die gute Rübenqualität vor Frost und Regen zu schützen, ist eine ordentliche Mietenabdeckung äußerst wichtig. *Foto: dzz*

Rübenernte

In vielen Regionen (Ausnahme: Rhön-Grabfeld) verlief die diesjährige Rübenernte relativ problemlos. Aufgrund der beständigen Witterung konnten die Roder in der Regel – ohne größere Standzeiten – durchgehend roden.

Auch die frühe Bereitschaft zahlreicher Anbauer, auf Vorrat roden zu lassen, hat eine im Großen und Ganzen stressfreie Ernte ermöglicht. Letztendlich wäre es auch nicht vernünftig gewesen - mit Blick auf den letzten Ertragszuwachs - die guten Bodenverhältnisse bei Ernte und anschließender Saat nicht auszunutzen.

Rübentransport

Ein hohes Maß an Flexibilität mussten die drei bäuerlichen Transportgemeinschaften bereits ab Kampagnebeginn zeigen. Mit zunehmendem Ertrag erhöhten sich permanent die Transportmengen in die Werke.

Wie in den Vorjahren erfolgt die Verarbeitung der fränkischen Rüben neben Ochsenfurt noch in Offenau, Offstein, Rain, Wabern, Warburg (Biorüben) und Zeitz. Die dafür erforderlichen zusätzlichen Transportkapazitäten und Fahrer konnten häufig nur über Speditionen mobilisiert werden.

In Ochsenfurt mussten darüber hinaus an einigen Wochenenden die Annahmezeiten verlängert werden, um die Versorgung der Fabrik mit Rüben zu gewährleisten.

Rübenverarbeitung

Äußerst erfreulich ist die hohe und stabile Verarbeitung in der Fabrik. In der ursprünglichen Kampagneplanung war eine durchschn. Tagesverarbeitung von 14.800 t Rüben unterstellt. Tatsächlich liegt diese Ende November - nach ca. 77 von 118 Verarbeitungstagen – bei etwa 15.400 t/Tag, wobei an einzelnen Tagen über 16.200 t/Tag verarbeitet wurden. Neben der guten äußeren und inneren Qualität der Rüben machen offensichtlich auch die Techniker einen hervorragenden Job. Weiter so!

Goldene Zuckerrübe für Maria Heimbach

zi – In der Ausschuss-Sitzung des Verbandes Fränkischer Zuckerrübenbauer im Mai wurde Maria Heimbach mit der „Goldenen Zuckerrübe“, der Ehrennadel der fränkischen Zuckerwirtschaft geehrt. Die „Bergtheimerin“ ist seit 1. Januar 1993 beim Verband angestellt. Den Neubau und Umzug der Geschäftsstelle nach Eibelstadt in 1994 hat sie mitorganisiert und mitvollzogen. Ihre vormalige Beschäftigung in einer Würzburger Anwaltskanzlei schärfte ihren Umgang mit Menschen und ihre akkurate Arbeitsauffassung äußerst positiv. Maria Heimbach ist der „ausgleichende Moment“ in unserer VFZ-Verwaltungsarbeit. Im täglichen Betrieb u.a. mit Lieferrechtsübertragungen blüht sie bei der Organisation von Lehrfahrten oder Maschinenvorführungen auf; sie sorgt auf angenehme Weise immer auch für ein hohes kulturelles und gesellschaftliches Niveau dieser Veranstaltungen.

Die Frankenrüben und fränkischen Zuckerrüben-Bauern freuen sich weiterhin auf die exzellente, verlässliche Zusammenarbeit mit der Würdenträgerin Maria Heimbach – Gratulation! *Foto: Ziegler*

Rübenqualität

Die Kampagne startete mit einem Zuckergehalt von 16,5 %. Seit dem Monatswechsel September/Oktober werden Tageswerte zwischen 17,5 % und 18,0 % erreicht, so dass am Ende der Kampagne mindestens ein durchschnittlicher Zuckergehalt von 17,5 % erreicht werden dürfte. Der Standardmelasseverlust liegt mit 1,25 % relativ konstant auf niedrigem Niveau und resultiert aus 37,4 mmol Kalium, 3,0 mmol Natrium und 11,7 mmol Amino-Stickstoff. Die gute Qualität der Rüben wird komplettiert durch die niedrigen Abzugswerte. Mit 4,4 % Erdanhang, 1,2 % losem Anteil und 2 % Kopfanteil beträgt der Gesamtabzug nur 7,6 %. Die feuchteren Verhältnisse in der Rhön-Grabfeld-Region schlagen allerdings noch oben raus.

Mietenpflege

Wichtig ist, die gute Rübenqualität frühzeitig mit Vlies vor Frost und Regen schützen. Bei der Abdeckung ist zu beachten, dass die gesamte Miete, d.h. Mietenanfang, Mietenende und Mietenfuß abgedeckt sind. Spuren und Erdwülste neben der Miete sind einzuebnen. Das Vlies sollte dann erst unmittelbar vor der Verladung wieder abgenommen werden.

Zur Zahlung der Wirtschaftserschwernis für Mietenpflege muss die Abdeckung der Rübenmieten über das Rübenportal gemeldet werden.... ohne Meldung erfolgt keine Auszahlung!

Übertragung

Die Individuelle Übertragung haben in Franken insgesamt 950 Anbauer (345 Variante 1 + 605 Variante 2) in Anspruch genommen. Eine exakte Auswertung der damit verbundenen Rüben- und Zuckermenge ist erst nach Ende der Kampagne möglich. Ob und in welcher Höhe zusätzlich noch eine generelle Übertragung erforderlich ist, kann ebenfalls erst dann beantwortet werden. Insofern ist Flexibilität im Anbau 2015 gefordert.

Ertragssteigerung und Kostenoptimierung

Wo liegen die Reserven?

cb – Das Maß aller Dinge sind die Stückkosten, d.h. die Kosten je erzeugter Einheit. Im Rübenanbau sind das die Kosten/Tonne erzeugter Rüben oder Zucker. Entscheidend sind dabei die Produktionsmittel (Saatgut-, Pflanzenschutz-, Maschinenkosten, etc.) und der Ertragsleistung. Im Hinblick auf beide Parameter werden von der ARGE Franken seit Jahrzehnten in umfangreichen Feldversuchen die verschiedensten Versuchsfragen geklärt. Aufgrund dieser praxisorientierten Versuchsarbeit konnte der Rübenanbau stetig weiterentwickelt und verbessert werden. Hier die wichtigsten Hinweise auf dem Weg zu „Mont Blanc“:

- **Saat/Bodenbearbeitung**

Die flache, wasserschonende Saatbettbereitung in einem gut abgetrockneten Boden ist die Basis für einen erfolgreichen Zuckerrübenanbau. Nur auf solchen Schlägen kann die Rübenpille auf einen gleichmäßig ebenen Saathorizont mit Kapillaranschluss abgelegt werden. Homogene Bestände erleichtern alle Folgearbeiten.

- **Sortenwahl**

Das Hauptkriterium für die Leistung einer Sorte ist der bereinigte Zuckerertrag. Standortbesonderheiten wie Nematoden, Rübenkopfälchen, Rhizoctonia, etc. sind bei der Sortenwahl zu berücksichtigen. Auf den züchterischen Fortschritt sollte keinesfalls verzichtet werden.

- **Düngung**

Eine Düngung, die nicht nach den Bedürfnissen der Kultur und den Bodenreserven ausgerichtet ist, reduziert das Ertragspotenzial, verschlechtert die Rübenqualität, verursacht unnötige Kosten und belastet die Umwelt. Die standortangepasste Düngung setzt eine EUF-Bodenuntersuchung voraus.

- **Herbizidbehandlung**

Die Herbizidmaßnahmen sind dem Unkrautbestand, Unkrautstadium und der Witterung anzupassen. Vor allem die 1. NAK muss sitzen! Weiterhin sind Düsentechnik und Wasseraufwandmenge für die Wirkungssicherheit entscheidend.

- **Fungizidbehandlung**

Nach dem die Fungizide fast keine blattheilende Wirkung aufweisen, muss die Behandlung frühzeitig erfolgen. Das Blattkrankheitenmonitoring nach Schwelle gibt dabei Hilfestellung. Zweitbehandlungen sind ggf. erforderlich. Ein starker Cercospora-Befall mit Blattwechsel führt zu Ertragsverlust und reduziert die Qualität.

- **Schosser-/Unkrautrüben**

Jede Schosserrübe, die reifen Samen im Feld hinterlässt, ist eine zu viel. Daher sind die Schosser frühzeitig und kontinuierlich aus den Beständen zu beseitigen. Ein extremer Wildrübenbesatz kann das Ende des Zuckerrübenanbaus bedeuten

- **Rübenernte**

Erntearbeiten bei wassergesättigten Böden sollten vermieden werden. Verdichtungen im Unterboden sowie hohe Erdanteile in den Mieten verursachen Verluste und Folgekosten. Erforderliche Standzeiten sind in der Roderauslastung zu berücksichtigen.

- **Rodeverluste**

„Ernten was gewachsen ist!“ setzt eine optimale Einstellung der Köpf-, Rode- und Abreinigungswerkzeuge voraus. Insofern sind die Rodekosten immer in Verbindung mit der Arbeitsqualität zu betrachten.

- **Mietenpflege**

Langzeitlagerungs-Versuche zeigen, dass gesunde, unverletzte sowie möglichst saubere Rüben geringere Verluste in der Miete haben. Vor allem müssen die Rüben frühzeitig mit Vlies vor Regen und Frost geschützt werden.

- **Anbauer - das A + O**

Über allem steht der Anbauer. Nur wer sich aktiv mit den Erkenntnissen und Entwicklungen aus der Praxis und den Versuchsergebnissen auseinandersetzt, wird Erfolg im Rübenanbau haben. Nutzen Sie die Beratung von Verband, Ring und Südzucker.

ZUKUNFT ZUCKER + RÜBEN OHNE QUOTEN

Fotos (2): Beil

Markt Herrnsheim-Kitzingen	Dienstag	20.01. 09:00	Marktschänke Herrnsheim
Gaukönigshofen „NEU“	Dienstag	20.01. 13:30	Haus der Jugend
Heustreu	Mittwoch	21.01. 09:00	Festhalle in Heustreu
Erbshausen	Mittwoch	21.01. 19:30	Mehrzweckhalle
Gollhofen	Donnerstag	22.01. 09:00	Gasthaus Zum Stern
Bettenfeld-Rothenburg o.d.T.	Donnerstag	22.01. 13:30	Gasthaus Grüner Baum
Cadolzburg	Freitag	23.01. 09:00	Gasth. Friedenseiche
Großostheim-Wenigumstadt	Montag	26.01. 09:00	Gasthaus Waldesruh
Stetten	Montag	26.01. 19:30	Mehzweckhalle Stetten
Herlheim „NEU“	Dienstag	27.01. 09:00	Herlindenhalle
Bergrheinfeld	Dienstag	27.01. 13:30	Kath. Pfarrheim
Haßfurt-Augsfeld	Mittwoch	28.01. 09:00	Hotel-Restaurant Goger
Coburg - Grub am Forst	Mittwoch	28.01. 13:30	Landgasth. Goldene Rose
Eichstätt-Hitzhofen	Freitag	30.01. 09:00	Landgasth. Buchberger
Gunzenhausen-Windsfeld	Freitag	30.01. 14:00	Der Moarhof

Es sprechen für den Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer
der Vorsitzende, *Dr. Jochen Fenner, Gelchsheim*
der 1. stellvertr. Vorsitzende, *Ernst Hahn, Rothenburg*,
der 2. stellvertr. Vorsitzende, *Johannes Menth, Rittershausen*
der Geschäftsführer, *Dr. Klaus Ziegler*.

Für den Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer spricht der Geschäftsführer, *Christian Beil*.

Für die Südzucker AG Mannheim/Ochsenfurt referieren *Dir. Dr. Eberhard Krayl* und *Ernst Merz*

Vorstand und Geschäftsführung des Verbandes empfehlen den Besuch der Veranstaltungen. Jeder Zuckerrübenbauer sollte sich in seinem eigenen Interesse über die derzeitige Situation der Zuckerwirtschaft, deren Aktivitäten sowie der Zukunftsstrategie, die in den Versammlungen aufgezeigt werden, informieren.

Ortsversammlungen der ARGE Franken – jetzt anmelden!

Die Arbeitsgemeinschaft für das Versuchswesen im Zuckerrübenbau Franken (ARGE Franken) führt in den Monaten Januar und Februar – wie gewohnt – Versammlungen auf örtlicher Ebene durch.

Diese Veranstaltungen, zu denen auch benachbarte Anbaugemeinden eingeladen werden können, sind vom Vertrauensmann beim Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer in Eibelstadt anzumelden.

Sichern Sie sich durch rechtzeitige Anmeldung (Tel.: 0 93 03/9 06 60) Ihre Veranstaltung!

Mikronährstoffe und Zusatzstoffe

Mikro-Cocktails erobern den Markt?

Was bringen sie tatsächlich?

Von Christian Beil, Ring Fränkischer Zuckerrübenbauer, Eibelstadt

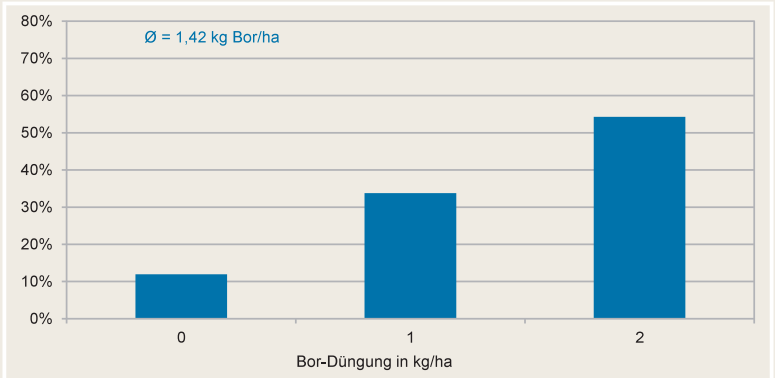
Für die optimale Zuckerrübenproduktion ist die standortangepasste Düngung von entscheidender Bedeutung. Neben den Hauptnährstoffen (Stickstoff, Phospor, Kalium, Calcium, Magnesium und Schwefel) ist dabei auch die Versorgung und Verfügbarkeit der Spuren(Mikro-)nährstoffe (Bor, Chlor, Eisen, Mangan, Molypdän, Kupfer und Zink) von Bedeutung. Mikronährstoffe sind für den Stoffwechsel in der Pflanze äußerst wichtige Mineralstoffe, deren Konzentration im Pflanzengewebe im Bereich von Millionstel Gramm liegen. Das Angebot an Spurennährstoffdüngern ist sehr vielfältig. Der enorme Wachstumsmarkt wird seit längerem sehr intensiv, teilweise mit dem Hinweis auf beachtliche Ertrags- und Qualitätseffekte beworben.

Spurennährstoff-Versorgung

Die Ermittlung der Spurennährstoff-Versorgung und damit des Düngebedarfs erfolgt in erster Linie durch Pflanzen- oder Bodenuntersuchungen. Der Bodengesundheitdienst Ochsenfurt hat in den Jahren 2006 bis 2013 über 13.200 Bodenanalysen durchgeführt. In den Ergebnissen zeigt sich, dass die Böden in der Regel gut bzw. ausreichend mit Eisen (Fe), Kupfer (Cu) und Zink (Zn) versorgt sind. Eine Düngung dieser Mikronährstoffe ist nur in der niedrigen Versorgungsstufe A gerechtfertigt. Die Verfügbarkeit von Mangan (Mn) im Boden ist sehr stark von der Bodenfeuchtigkeit und dem Sauerstoffgehalt abhängig.

Bei trockenen, lockeren (puffigen) Bodenverhältnissen ist die Mangan-Verfügbarkeit deutlich eingeschränkt. Damit ist über den Mangangehalt auch ein Rückschluss auf Bodenstruktur und Verdichtungsprobleme möglich.

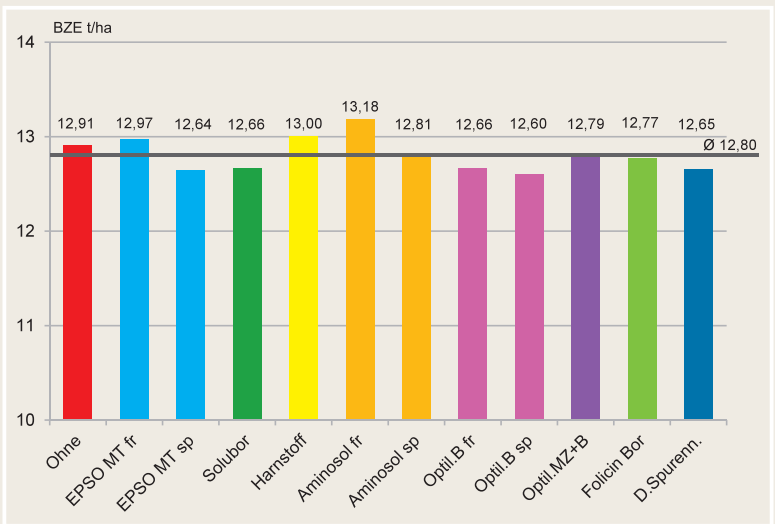
Abb. 1: EUF-Bor-Empfehlung (Zuckerrübenanbau 2014; Südzucker AG)



Bor-Versorgung

Eine deutliche Ausnahme in der Versorgung ist beim Bor (B) festzustellen. Nahezu 90% der Schläge (Abb.1) weisen einen Bor-Bedarf von 1 kg/ha bis 2 kg/ha auf. Eine Vorratsdüngung ist aufgrund der Auswaschungsgefährdung von Bor nicht möglich. Der Bor-Bedarf der Zuckerrüben ist zum Reihenschluss am höchsten; insofern ist die Bor-Spritzung zu diesem Zeitpunkt am günstigsten. Neben der Bor-Spritzung zum Reihenschluss kann - sofern erforderlich - eine zweite Bor-Düngung mit der Fungizidbehandlung kombiniert werden. Die Düngung mit Bor-Ammonsulfatsalpeter ist in der Regel aus Kostengründen nur bei einer 2kg Bor–Empfehlung gerechtfertigt.

Abb. 2: Blattdüngung Eßfeld 3jährig (ARGE Franken 2002 - 2004)



Versuchsergebnisse

Die Arbeitsgemeinschaft (ARGE) Franken hat letztmalig in den Jahren 2002 bis 2004 die Düngung von verschieden Spurennährstoffen bzw. Mikronährstoff-Cocktails zu unterschiedlichen Terminen *(Tabelle)* überprüft. Auf diesem typischen Löß-Standort mit 75 bis 80 Bodenpunkten war in keinem Jahr statistisch absicherbare Ertrags- und Qualitätseffekte feststellbar. Zwischen den verschiedenen Varianten liegen hinsichtlich Ertrag, Zuckergehalt und Standardmelasseverlust nur tendenzielle Unterschiede vor. Betrachtet man den Bereinigten Zuckerertrag *(Abb. 2)*, so lässt sich feststellen, dass mit EPSO-Microtop, Harnstoff und Aminosol - jeweils zum Reihenschluss ausgebracht - ein leichter Ertragseffekt erreicht wurde, allerdings statistisch nicht absicherbar!

Mikronährstoff-Düngung, Eßfeld

VG	Variante	Nährstoffe	Anwendung	Menge je ha
1	Unbehandelt			
2	EPSO MT früh	4 kg Mg, 3 kg S, 250 g Bor, 250 g Mn	zum Reihenschluss	25,0 kg
3	EPSO MT spät	4 kg Mg, 3 kg S, 250 g Bor, 250 g Mg	mit Fungizidbehandl.	25,0 kg
4	Solubor	870 g Bor	zum Reihenschluss	5,0 kg
5	Harnstoff	20 kg Stickstoff	zum Reihenschluss	43,5 kg
6	Aminosol früh	0,36 kg N + Mineralstoffe + Spurenelemente	zum Reihenschluss	3,0 l
7	Aminosol spät	0,36 kg N + Mineralstoffe + Spurenelemente	mit Fungizidbehandl.	3,0 l
8	Optileader Bor früh	160 g N, 240 g P, 160 g K, 130 g Bor	zum Reihenschluss	4,0 l
9	Optileader Bor spät	160 g N, 240 g P, 160 g K, 130 g Bor	mit Fungizidbehandl.	4,0 l
10	Optileader MZ	120 g N, 180 g P, 120 g K, 90 g Zn, 135 g Mn	zum Reihenschluss	3,0 l
	Optileader Bor	160 g N, 240 g P, 160 g K, 130 g Bor	mit Fungizidbehandl.	4,0 l
11	Folicin Bor	420 g Bor, 10g Cu, 10 g Zn, 3 g Mb, 192 g N	zum Reihenschluss	3,0 l
12	Spurennährstoffe + Cu	4,7 kg Fe, 5 kg Cu, 11,1 kg MgO, 4,4 kg S, 40 g Mo, 23,7 kg CaO, 1,1 kg K_2O, 3 g Co, 100 g Mn, 1 kg Zn, 15,1 kg SiO_2, 10 g Se	nach der Saat	100,0 kg

Das Wichtigste in Kürze

Die häufig in der Praxis durchgeführte „vorsorgliche" Düngung ganzer Cocktails an Mikronährstoffen ist aus wirtschaftlicher und ökologischer Sicht nicht sinnvoll. Eine bedarfsgerechte Düngung ist – auch im Hinblick auf „die gute fachliche Praxis" – das Ziel. Zur Feststellung des Bedarfs sind Pflanzen- oder Bodenanalysen am besten geeignet. Insofern gilt der Grundsatz: Erst untersuchen – dann düngen!

Unkrautbekämpfung/Bodenpflege

Bandspritze und Hackmaschine

Ein Bericht aus der Praxis „der Zukunft?“

Von Christian Beil,
Verband Fränkischer
Zuckerrübenbauer, Eibelstadt

Die Anbautechnik und Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben konnte in den letzten Jahrzehnten enorm verbessert werden. Besonders die Aussaat auf Endabstand und Unkrautregulierung über die Pflanzenschutzspritze im Nachauflaufverfahren haben dazu geführt, dass heute nicht mehr von der arbeitsintensiven „Hackfrucht“ gesprochen werden kann. In Franken, der Region mit regelmäßiger Frühjahrstrockenheit, hat sich allerdings über die Jahre der Einsatz der Hackmaschine – auch in Verbindung mit der Bandspritze – gehalten. Besonders der einmalige Hackmaschineneinsatz kurz vor Reihenschluss wird nach wie vor auf mehr als zwei Dritteln der fränkischen Rübenflächen durchgeführt. Ökonomische und ökologische Zwänge führen jetzt dazu, dass dieses eigentlich überholte Anbauverfahren wieder eine Renaissance erfährt. Kosteneinsparung in der Unkrautbekämpfung - angesichts deutlich gestiegener Pflanzenschutzmittelkosten - und „Nationaler Aktionsplan – Pflanzenschutz“ mit dem Ziel, nicht chemische Alternativen zu fördern, sind hier als Hauptbeweggründe zu nennen.

Betrieb - Stefan Schimmer

Jahrzehntelange Erfahrungen mit Bandspritzung und Hackmaschine hat Stefan Schimmer aus der Gemeinde Oellingen im Ochsenfurter Gau. Für den Vollerwerbslandwirt mit nahezu 40 ha Rüben steht dabei die Kosteneinsparung im Pflanzenschutz im Vordergrund. „Bei einem Reihenabstand von 50 cm und einem Spritzband von 22 cm benötige ich weniger als die Hälfte der eigentlichen Aufwandmenge“, sagt er überzeugt. Die Voraussetzung für den Einsatz der Hackmaschine ist im Betrieb Schimmer gegeben. Aufgrund der häufigen Frühjahrstrockenheit ist auf den Lössböden mit 2,8 % Humus bei geringer Hangneigung das Erosionsrisiko einer Maschinenhacke äußerst gering. Zusätzlich wird durch den Anbau von nematoden-resistentem Gelbsenf und die Aussaat der Zuckerrüben in den Mulch die Bodenstruktur verbessert.

Das Hackgerät Kombi PP 12x50 FH II von der Firma Schmotzer ist mit Gänsefußscharen und Hackschutzrollen ausgerüstet. In der Fronthydraulik gefahren schafft der erfahrene Praktiker bis zu 3 ha/h. Die Kosten pro Hackgang liegen bei ca. 27,50 €/ha.

Wichtiges vorweg

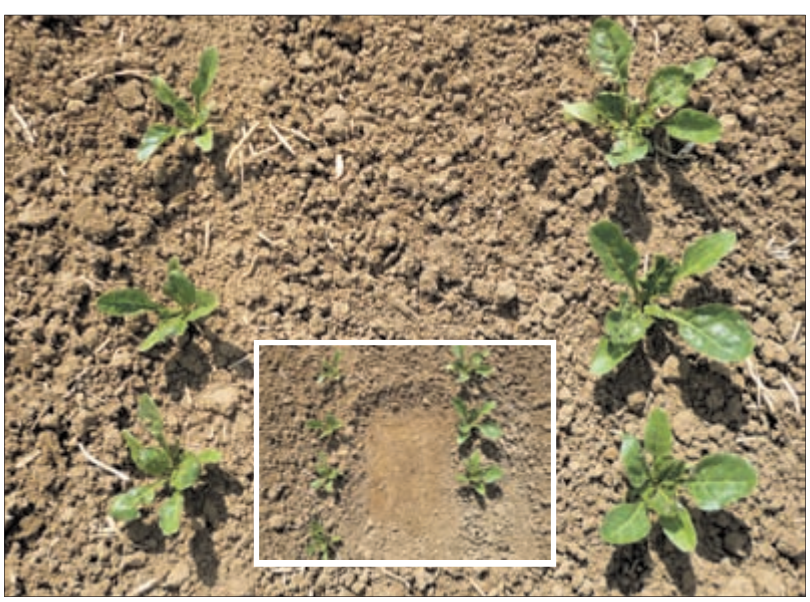
Bereits bei der Ernte der Vorfrucht ist auf eine gleichmäßige Strohverteilung und flache Einarbeitung zu achten, da sonst später Strohmatten die Aussaat und das Hacken erschweren. Der in der Regel Anfang September mit einem Schneckenkornstreuer gesäte nematoden-resistente Gelbsenf wird im Januar/Februar bei Frost mit einer Scheibenegge zerkleinert und flach eingearbeitet. Die Saatbettbereitung erfolgt dann mit einem Lemken-Kompaktor. Aufgrund der Witterung musste im Anbaujahr 2013/2014 einiges anders gemacht werden. Auf eine Pflugfurche im August wurde wegen feuchter Bodenverhältnisse verzichtet, stattdessen kam der Tiefengrubber zum Einsatz. Die Aussaat der Zwischenfrucht erfolgte mit Kreiselegge und Sämaschine. Trotz der wenigen Frosttage war der Gelbsenf ausreichend abgefroren und konnte auch relativ gut bei Frost eingearbeitet werden. Die Saatbettbereitung wurde dann wegen der besseren Tiefenführung und Krümelstruktur mit der Kreiselegge durchgeführt.

Technik - Bandspritze und Hackmaschine

Beide Geräte werden in der Fronthydraulik gefahren. Zur 24-reihigen Bandspritze gehört ein 1.000 l Spritzfass. Mit den Flachstrahldüsen 9002 wird ein 22 cm breites Spritzband mit einer Wasseraufwandmenge von 100 l/ha ausgebracht, so dass mit einer Spritzenfüllung 10 ha Rüben behandelt werden können. Für diese Fläche benötigt der Profi bei einer Arbeitsgeschwindigkeit von ca. 10 km/h etwa 1 Stunde. Das Hackgerät Kombi PP 12 x 50 der Firma Schmotzer ist 12-reihig mit Hackschutzrollen. Die Arbeitsgeschwindigkeit beim Hacken liegt je nach Rübengröße zwischen 5 km/h und 9 km/h. Relativ langsam muss beim ersten Hackgang gefahren werden, da die Rübenreihen noch nicht gut sichtbar sind. Bei der zweiten und dritten Überfahrt fährt Schimmer fast doppelt so schnell, was letztendlich eine Flächenleistung von 3 ha/h bedeutet. Er schätzt dabei, alles im Frontanbau im Blick zu haben - das ist für ihn die beste Reihensteuerung.

Aufwandmengen und Behandlungshäufigkeit

In der Regel werden drei Nachauflaufbehandlungen im Band und drei Maschinenhacken durchgeführt. Die 1. NAK hat Schimmer dieses Jahr mit 0,5 l/ha Powertwin plus + 0,5 l/ha Goltix Titan + 0,5 l/ha Rebell Ultra im Keimblattstadium der Unkräuter ausgebracht. In der 2. NAK waren 0,5 l/ha Powertwin plus + 0,5 l/ha Goltix Gold + 0,15 l/ha Spectrum in der Mischung. Die Abschluss-Spritzung erfolgte dann mit 0,5 l/ha Powertwin plus + 0,5 l/ha Goltix Gold + 0,225 l/ha Spectrum. Diese Aufwandmengen fährt der Praktiker relativ konstant, da die Spritzenfüllung für 10 ha mit den Gebindegrö-



Neben der mechanischen Unkrautbekämpfung schätzt der Betriebsleiter auch die Verbesserung des Luft-, Wärme- und Wasserhaushaltes im Boden.

Optimal eingestellt unterbricht die Hackmaschine den kapillaren Wasseraufstieg, was letztendlich in Trockenperioden den Rüben zugute kommt (kleines Foto).

Bei einer Arbeitsgeschwindigkeit von 10 km/h können mit der 24-reihigen Bandspritze und dem 1.000 l Spritzfass bis zu 10 ha/h behandelt werden. Das Spritzband von 22 cm spart bei einem Reihenabstand von 50 cm mehr als die Hälfte der üblichen Herbizidmenge ein. Fotos (5): Beil

ßen (5 l oder 10 l) damit vereinfacht wird. Je nach Unkrautbesatz und Unkrautgröße wird der Zeitraum zwischen den Behandlungen variiert. Falls Gräser oder Getreidedurchwuchs auftreten, werden diese separat mit der Flächenspritze und einem Gräserherbizid behandelt. Distelnester sind bei der Hacke auszusparen und werden später, wenn die Distel etwa 20 cm hoch sind, mit der Rückenspritze behandelt. Der Arbeitsaufwand für dreimaliges Hacken liegt in der Summe bei ca. 1Akh/ha.

Kosten Hackmaschine und Bandspritzung

Pro Hackgang setzt Stefan Schimmer Kosten von 27,50 €/ha an, d.h. 82,50 €/ha und Jahr. Auf Basis der tatsächlichen Einkaufspreise betragen die Mittelkosten 130,50 €/ha. Insgesamt kostet damit die Unkrautbekämpfung im Betrieb Schimmer 213,00 €/ha. Neben der Kosteneinsparung ist für Schimmer auch die Verbesserung des Luft-, Wärme und Wasserhaushaltes des Bodens ein gewichtiges Argument. Außerdem wird die N-Dynamik im Boden positiv beeinflusst. Dieser Zusammenhang zeigt sich meist auch optisch in enormen Wuchs- und Farbunterschieden der Blätter. Stefan Schimmer ist auf jeden Fall von der Kombination Bandspritze und Hackmaschine überzeugt; 80 t/ha Durchschnittsertrag bei 18,3 % Zuckergehalt in den letzten fünf Jahren geben ihm recht.

Stefan Schimmer aus der Gemeinde Oellingen im Ochsenfurter Gau setzt seit Jahrzehnten auf die mechanische/chemische Unkrautbekämpfung, d.h. auf Hackmaschine und Bandspritze. Der Vollerwerbslandwirt ist von den ökonomischen und ökologischen Vorteilen des Systems überzeugt.

Beet Europe 2014

Zum ersten Mal in Polen

SZ Polska – Im Herbst diesen Jahres wird Polen erstmalig Gastgeber für die internationale Veranstaltung „Beet Europe" sein. Es wird ein imposantes Ereignis für Landwirte und Firmen, die mit der Zuckerbranche verbunden sind. Für die Gäste werden sich ausreichende Gelegenheiten bieten, um die neuesten Angebote renommierter Maschinenhersteller kennenzulernen sowie den Einsatz ausgewählter Agrotechnik zu begutachten. Die Organisatoren rechnen mit bis zu 10.000 Besuchern.

Die 3. Auflage, der im Turnus von zwei Jahren organisierten Veranstaltung, findet am 2. Oktober 2014 in Dobieszów (Oppelner Woiwodschaft) statt. Für die notwendige Fläche ist der 2.080 ha umfassende landwirtschaftliche Betrieb von Konrad Pohl - Unternehmer und Rübenanbauer in enger Zusammenarbeit mit der Südzucker Polska S.A. - ein prädestiniertes Terrain. Unter dem diesjährigen Motto „Rüben in Europa - Tradition und Zukunft" werden etwa 150 Austeller aus Polen und dem Ausland erwartet. Firmen aus Deutschland und Österreich teilten bereits ihre verbindliche Teilnahme mit.

Der Erfolg der ersten Auflage der Beet Europe 2010 in Lelystad (Niederlande) war so groß, dass an der Veranstaltung 2012 in Seligenstadt (Deutschland) über 7.000 Besucher teilnahmen - darunter Gäste aus Japan, China und Nordamerika. Foto: Ziegler

beet europe

Highlights werden nicht nur Maschinen und landwirtschaftliche Geräte sein. In einer Ausstellung können sich die Besucher aus Europa (u. a. Belgien, Deutschland, Frankreich, Österreich) ein genaues Bild von der Handwerkskunst und den interessanten Einzelheiten aus dem ländlichen Raum machen.

Tag der Franken in Ochsenfurt

Von der Rübe zum Zucker

Werksbesichtigung und Demofeld

Von Christian Beil,
Ring Fränkischer
Zuckerrübenbauer, Eibelstadt

„Franken - hier schlägt Main Herz" - unter diesem Motto standen die „Unterfränkischen Kulturtage" vom 27. Juni bis 5. Juli und der „Tag der Franken am 6. Juli 2014". Gemeinsam mit dem Verband Fränkischer Zuckerrübenbauer e.V. veranstaltete die Südzucker AG am 1. Juli den „Zucker & Rüben-Tag - eine Erlebnistour vom Boden bis zur Fabrik". Mit geführten Bustouren durch die Zuckerfabrik und den anschließenden Besichtigungen des Rüben-Demo-Feldes konnte sich die Bevölkerung über den modernen Rübenanbau und die Zuckergewinnung informieren. Etwa 600 Besucher, darunter Schulklassen, Familien, Rübenanbauer und auch Werks-Mitarbeiter, nutzten diese Gelegenheit. Die Veranstaltung unterstützt haben die Berufsschule Kitzingen-Ochsenfurt und der Maschinenring Maindreieck e.V. durch die Bereitstellung und Vorstellung der Maschinen.

Rübenanlieferung

Die Informationstour mit dem Bus startete im Rübenhof. Aktive und ehemalige Mitarbeiter der Südzucker übernahmen die „Reiseleitung". Über die Eingangswaage und Probenahmestation ging es zunächst an die Rüben-Entladestellen. Während der Kampagne werden rund um die Uhr von Sonntag 00.00 Uhr bis Samstag 22.00 Uhr täglich etwa 700 LKW entladen. Seit der Kampagne 2009 erfolgt die Rübenanfuhr ausschließlich per LKW. Für den Lärmschutz - vor allem in den Nachstunden - sorgen die Einhausung einer Entladestelle und die mit Vlies abgedeckten Strohwände um das gesamte Areal. Nach dem Abkippen gelangen die Rüben über Förderbänder in die Rübenwäsche oder auf das Lager.

Der Rübenlagerplatz hat eine Kapazität von über 40.000 t Rüben (ca. 600 ha) und reicht für gerade einmal 2,5 Verarbeitungstage, d.h. über die Weihnachtsfeiertage wird es häufig knapp. Die Abzüge von Erdanteil, loser Erde und Kopfanteil an den beiden Kippen mit jeweils zwei Entladespuren wird durch Schätzung ermittelt.

Die Bustour durch die Zuckerfabrik und zum Versuchs-/Demonstrationsfeld startete im Rübenhof. Dort konnten auch die Autos geparkt werden. Aktive und ehemalige Fabrik-Mitarbeiter erklärten die Abläufe in der Fabrik.

▲ *Den Einfluss der Bestandesdichte auf den Zuckerertrag zeigen die Zuckerpackungen in den Glasrohren. Bei optimalen Bestandesdichten (>80.000 Pflanzen/ha) werden auf 5 m² etwa 6 kg Zucker produziert. Auf lückigen, ungleichmäßigen Beständen kann schnell ein Drittel fehlen. Der Blühstreifen rechts vom Versuchsfeld ist ein Beitrag zur „Förderung der Biodiversität". Blühstreifen dienen als Nahrung und Unterschlupf für Insekten und Wildtiere und leisten einen Beitrag zum agrarökologischen Verbundsystem.*

Zuckerproduktion

Vom Rübenhof ging die Busfahrt weiter in das Werk. Die Zuckerfabrik Ochsenfurt wurde 1951 gebaut. In der ersten Kampagne 1952 lag die Tagesverarbeitung bereits bei 2.400 t Rüben. Mittlerweile werden täglich etwa 15.000 t Rüben (200 - 250 ha)

in den 100 bis 120 Kampagnetagen - je nach Ertrag und Anbaufläche - verarbeitet. Die Rüben werden zunächst mit Wasser von der anhaftenden Erde gereinigt. Nach der Zerkleinerung zu Schnitzeln in der Schneidmaschine und der Vorwärmung in der Schnitzelmaische gelangen die Schnitzel in den Extraktionsturm. Bei 70 °C heißem Wasser löst sich der Zucker aus den Rübenzellen; es entsteht der Rohsaft. Dieser wird durch Saftreinigung, Safteindampfung und Kristallisation weiterverarbeitet. Der fertige Zucker wird getrocknet, gekühlt und gelagert. Zur Zuckerlagerung stehen am Standort mehrere Silos mit einem Fassungsvermögen von insgesamt 123.000 t Zucker zur Verfügung. Darüber hinaus können zusätzlich am früheren Fabrikstandort Zeil noch 125.000 t Zucker gelagert werden.

Nebenprodukte

Die bei der Rohsaftgewinnung ausgelaugten Rübenschnitzel werden durch Pressen und Trocknen zu Viehfutter weiterverarbeitet. Zur Energieeinsparung wird dafür in der Kampagne 2014 in Ochsenfurt erstmals der neue Niedrig-Temperatur-Trockner zum Einsatz kommen. Das „Abfallprodukt" Melasse findet - neben der direkten Verfütterung an das Vieh - vor allem Verwendung in der Anreicherung von Schnitzeln sowie für die Hefe- oder Mischfutterindustrie. Carbokalk, der bei der Saftreinigung anfällt, ist ein ausgezeichneter Kalkdünger, der die Bodenstruktur nachhaltig verbessert. Letztendlich werden die bei der Zuckergewinnung erzeugten Nebenprodukte wieder in den natürlichen Kreislauf zurückgeführt.

Demofeld

Letzte Station der Busfahrt war dann das Versuchsfeld an der alten Mälzerei, in Sichtweite zur Zuckerfabrik. An mehreren Demonstrationsversuchen wurde den Besuchern äußerst plakativ die Bedeutung von Saat, Düngung und Pflanzenschutz im Rübenanbau gezeigt. Die Auswirkungen der Bestandesdichte auf den Ertrag - bezogen auf 5 m^2 - war in Form von 1-kg-Zuckerpäckchen dargestellt. Daneben zeigte eine nicht behandelte, mit Unkraut überwachsene Parzelle die Notwendigkeit des Herbizideinsatzes. In der Sorten-Demofläche wurden die nematoden-toleranten Sorten vorgestellt, die in Franken zunehmend den Markt erobern.

Im Bodenprofil des Bodengesundheitsdienstes konnten die Besucher auf Augenhöhe den Aufbau des Bodens und die Bedeutung der Bodenlebewesen erkunden. An allen Stationen standen Experten der süddeutschen Zuckerwirtschaft Rede und Antwort.

Technikausstellung

Direkt im Anschluss an die Demonstrationsflächen konnten die Besucher die aktuell eingesetzte Technik im Rübenanbau von der Saat über den Pflanzenschutz bis zur Ernte und dem Transport der Rüben bestaunen. Die technischen Details von Sägerät, Pflanzenschutzspritze, Rübenroder, Verlademaus und LKW erläuterten die Schüler der landwirtschaftlichen Berufsschule Kitzingen-Ochsenfurt. Besonders eindrucksvoll war die Demonstration zum Thema „Bodendruck". Wie wichtig eine bodenschonende Bereifung und der richtige Reifendruck sind, konnte jeder beim Schieben von zwei Schubkarren mit unterschiedlichem Reifendruck durch einen Sandparcours selbst erfahren bzw. spüren. Die technische Lösung dafür - eine Reifen-Regeldruck-Anlage - wird immer häufiger in schweren Großmaschinen eingebaut.

Resümee

Grundsätzlich muss man feststellen, dass die Darstellung der Landwirtschaft in den letzten Jahrzehnten einseitig besetzt war. Umwelt- und Tierschutzorganisationen haben durch gezielte Kampagnen häufig ein vollkommen falsches Bild der Landwirtschaft in der Bevölkerung verursacht. Nicht selten führte dies zu Gesetzen und Verordnungen, die unsere Landwirtschaft im weltweiten Wettbewerb schwächen. Insofern ist - neben Boden, Arbeit und Kapital - die gesellschaftliche Akzeptanz ein immer wichtigerer Produktionsfaktor für die Landwirtschaft. Dazu ist es nötig, durch Öffentlichkeitsarbeit und Gespräche mit dem Bürger die tatsächliche, multifunktionale Landwirtschaft zu zeigen. Dafür war die Veranstaltung ein guter Anfang.

Immer ein Highlight ist das begehbare Bodenprofil. Die Besucher konnten auf Augenhöhe den Einfluss der Bodenstruktur, der Bodenlebewesen und der Düngung auf das Pflanzenwachstum erleben. Bei allem Tun steht der Erhalt bzw. die Verbesserung der Ertragsfähigkeit des Bodens im Vordergrund.

Sehr eindrucksvoll lernten die Besucher das Thema „Bodendruck" beim Überfahren eines Sandparcours mit zwei Schubkarren kennen. Während die Schubkarre mit hohem Reifendruck tief einsank und äußerst schwer zu schieben war, rollte die Schubkarre mit niedrigem Reifendruck mühelos über die Piste. Die Reifen-Regeldruck-Anlage (siehe Traktor) an größeren, schweren Fahrzeugen wird zunehmend zum Standard.

Der sorgfältige Umgang mit Pflanzenschutzmitteln, nach einem auf Versuchsergebnissen basierenden Schadschwellenprinzip, ist das oberste Ziel im Pflanzenschutz. Voraussetzung dafür ist eine schlagkräftige Technik auf neuestem Stand. *Fotos (5): Beil*