

Insektizid-Strategie gegen Rübenschädlinge für die Saison 2021

Prof. Dr. Michael Zellner & Steffen Wagner
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising

Übersicht über wichtige Schaderreger in Rüben mit aktuellen Bekämpfungsrichtwerten.

Es ist jeweils eine ausreichende Anzahl Pflanzen/Fläche verteilt über den ganzen Schlag zu bonitieren **.

Schaderreger	Bekämpfungsrichtwert
Moosknopfkäfer (<i>Atomaria linearis</i>)	20% geschädigte Pflanzen bis BBCH 14
Rübenerdfloh (<i>Chaetocnema</i> sp.)	20% Blattfläche vernichtet oder 40% geschädigte Pflanzen bis BBCH 12
Rübenfliege (<i>Pegomya hyoscyami</i>)	Anteil mit Larven (Minen) befallener Pflanzen 10 / 20 / 30% befallene Pflanzen in BBCH 12 / 14 / 16
Grüne Pfirsichblattlaus (<i>Myzus persicae</i>)	10% befallene Pflanzen bis BBCH 39**
Schwarze Bohnenlaus (<i>Aphis fabae</i>)	30 % befallene Pflanzen (Koloniebildung) <u>bis</u> BBCH 39 50 % befallene Pflanzen (Koloniebildung) <u>ab</u> BBCH 39 (Nützlingsaktivität berücksichtigen, bei vielen Nützlingen in beiden Situationen höhere Befallshäufigkeit tolerierbar)
Rübenaaskäfer (<i>Blitophaga</i> sp., <i>Silpha</i> sp.) Gammaeule (<i>Autographa gamma</i>)*	20% Blattschaden
Erdraupen (<i>Agrotis/ Euxoa/ Noctua</i> spp.)*	Mehr als 1 befressene Pflanze je 2 m ²
Rübenmotte (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)*	40 % der Pflanzen mit Larven befallen (Mai-Juli) Zusätzlich Larvendichte und Witterung beachten***

*Wirksamkeit der zugelassenen Mittel ist nur beschränkt oder nur bei einigen Larvenstadien ausreichend.

** Bonitur von 4x10 Pflanzen (Montags) diagonal über das Rübenfeld verteilt!

*** Überwachung des Zufluges mittels Pheromonfalle. Bekämpfung beim Flughöhepunkt der ersten Generation

Insektizidzulassungen für Anwendungen in Rüben

Mittel (BienenEinstufung)	IRAC Wirk- mechanis- mus Wirkstoff/ -gruppe	Schnellkäfer (Drahtwurm)	Moosknopf- käfer	Beißende Insekten		Saugende Insekten		Rüben- -fliege	Erd- raup- en	Läuse als Virus- vektoren **
				z.B. Rübenaas- käfer, Rübenmot- te	Erdflöhe	Läuse	Wanz- en			
Force 20 CS (Beize)	3A Pyrethroide	X	X							
Bulldock (B2)						X				
Decis Forte (B2), Fastac ME (B1)			X							
Hunter (B4)						X	X	X		
JAGUAR (B4)						X	X	X	X	
Karate Zeon (B4), Lamdex Forte (B4)					X	X	X	X	X	
KARIS 10 CS (B4), Shock DOWN (B2)						X			X	X
Danadim Progress (B1)	1B Dimethoat							X		
Pirimor Granulat (B4) ***	1A Pirimicarb					X				X
Teppeki (B2)	9C Flonicamid					X				

Stand: Februar 2020

*teils auch andere Handelsnamen, Gebrauchsanleitung beachten wegen weiterer Beschränkungen;
Stand 15.11.2018;

** Art. 53-Antrag (Gefahr in Verzug) für Mospilan SG, Danjiri und Carnadine (alle Acetamiprid) für jeweils 10Tha

*** Verbreitete Resistenz bei *Myzus persicae* nachgewiesen!

Zuckerrüben-Blattlausmonitoring 2021

- Zeitraum: April / Mai – Ende Juni (BBCH 10 – BBCH /39/49)
- Repräsentative Standorte in der Rübenanbauregion auswählen
- Gelbschalenkontrolle: 2x wöchentlich
- 2 Gelbschalen pro Schlag
- Ab Erstaufreten von Blattläusen in Gelbschalen:
 - Bestandeskontrollen (wöchentliche Auszählung der Läuse an Pflanzen)
 - 4 Stellen pro Schlag diagonal über das Feld verteilt
 - jeweils 10 Pflanzen entlang einer Reihe auf Läuse bonitieren
(→ 4 x 10 Pflanzen/Kontrollschlag)
 - Kontrollstellen im Schlag zu jedem Boniturtermin wechseln
- Unterscheidung zwischen *M. persicae* (Grüne Pfirsichblattlaus) und *A. fabae* (Schwarze Bohnenlaus) notwendig!
- Warndienstinformation an Landwirte erst bei 10% mit Grüner Pfirsichblattlaus bzw. mit 30% bei Schwarzer Bohnenlaus besiedelter Rübenpflanzen. **Spritzfenster bei Behandlung anlegen!**

- Folgebehandlung wenn wieder 10 % der Pflanzen lebende Läuse aufweisen

Insektizidstrategie gegen **Schwarze Bohnenlaus** (*Aphis fabae*) (Saugschädling und Virusübertragung) in Zuckerrüben 2021

Entwicklungsstadien der Zuckerrübe (BBCH-Skala)

Entwicklungsstadien der Zuckerrübe

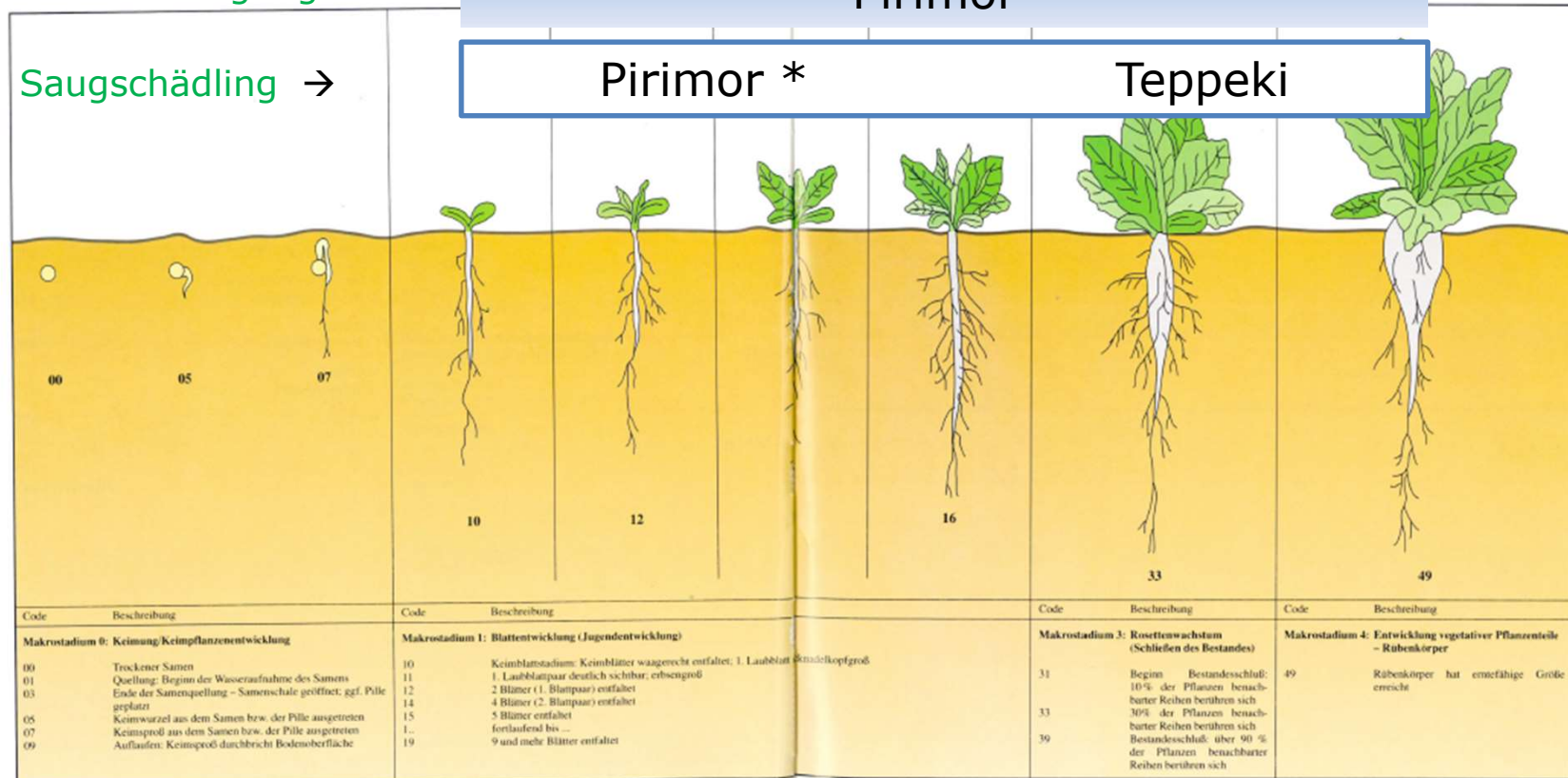
Virusübertragung →

Pirimor*

Saugschädling →

Pirimor *

Teppeki

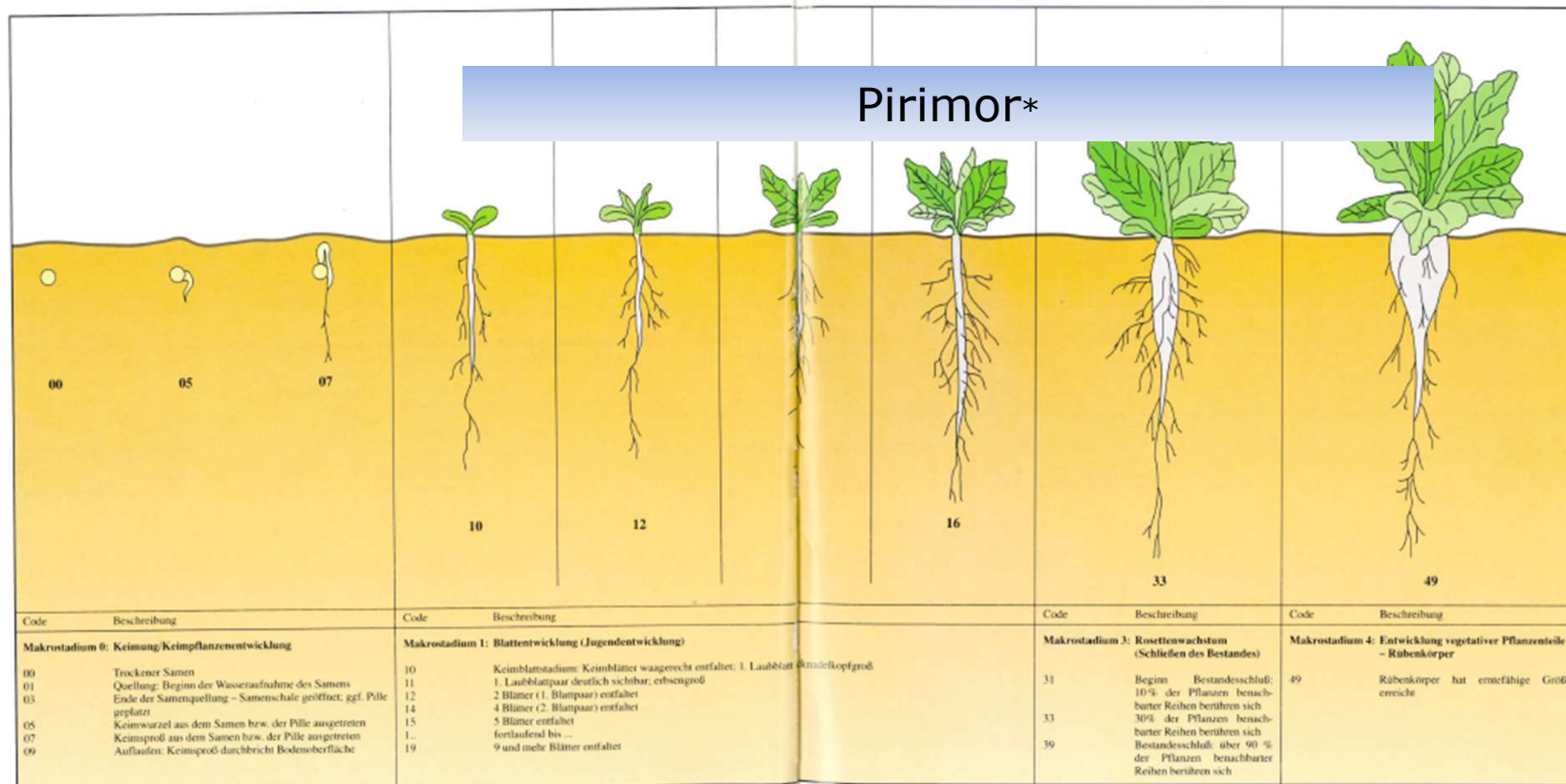


* Wirkungsdauer max. 5-6 Tage

Insektizidstrategie gegen virusübertragende Läuse (*M. persicae*) in Zuckerrüben 2021

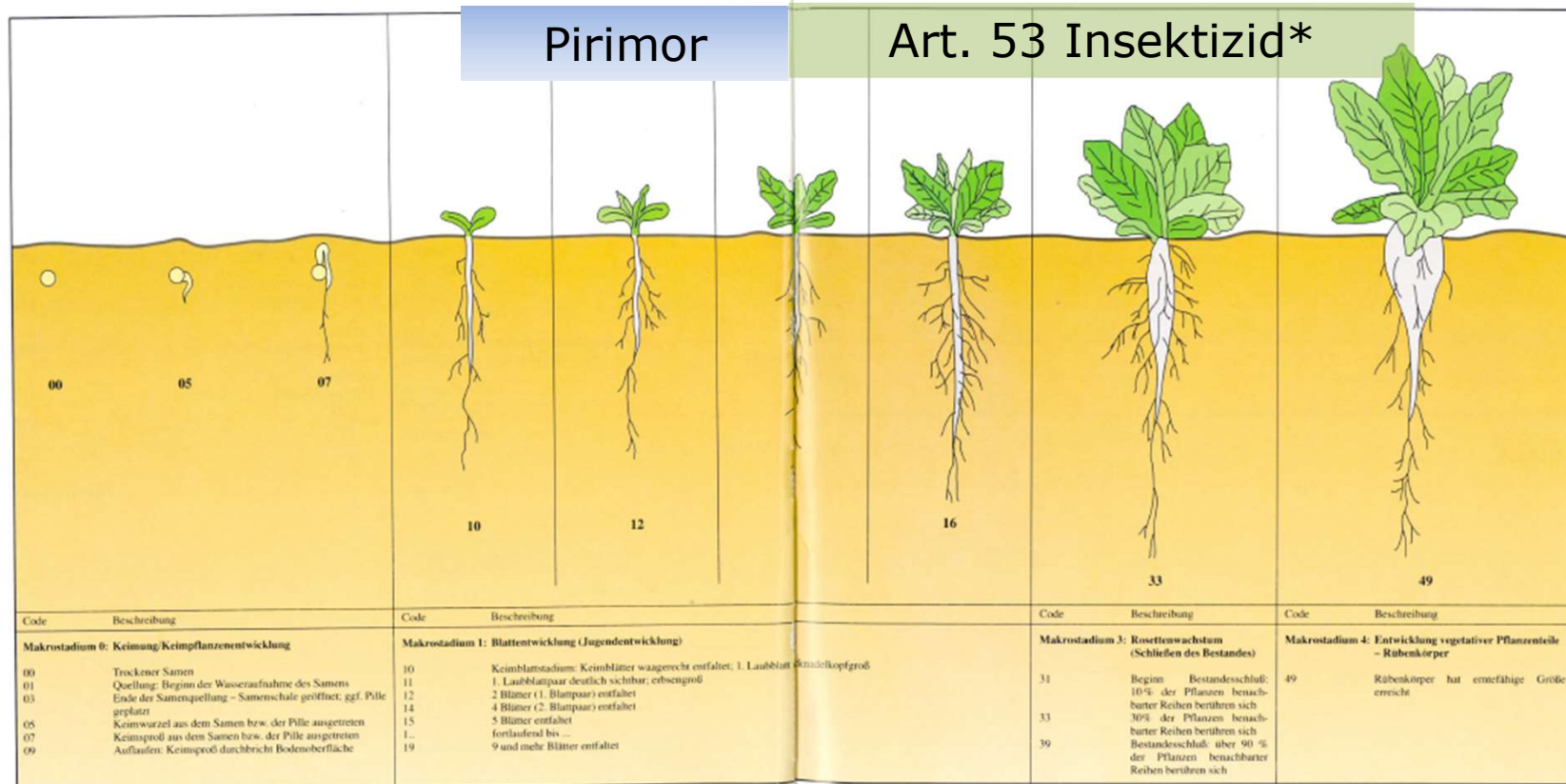
Situation 1: nur Pirimor hat eine Zulassung

Entwicklungsstadien der Zuckerrübe



Insektizidstrategie gegen virusübertragende Läuse (*M. persicae*) in Zuckerrüben 2021

Situation 2: Pirimor und ein weiteres Insektizid hat eine Zulassung



Insektizidstrategie gegen virusübertragende Läuse (*M. persicae*) in Zuckerrüben 2021

Situation 3: Pirimor und mehrere weitere Insektizide haben eine Zulassung

