

# Pflanzenschutz im Winterraps





## Widerrufene Zulassungen

Wirkstoff	Produkte	Abverkaufsfrist	Aufbrauchfrist
Thiram	TMTD 98% Satec Aatiram 65	30.07.2019	30.01.2020, danach keine Aussaat von gebeiztem Saatgut
Thiram	FLOWSAN FS Thiram SC 700	sofortiges Verbot	sofortiges Verbot
Pymetrozin	Plenum 50 WG Tafari	30.10.2019	30.01.2020

## Produktneuheiten: Amistar Gold

**Wirkstoff:** Azoxystrobin (125 g/l)  
Difenoconazol (125 g/l)

	Aufwandmenge	Einsatzzeitraum	Anwendungshäufigkeit
Raps	1,0 l/ha	BBCH 14 - 39 H	2 x je Kultur bzw. Jahr
	1,0 l/ha	BBCH 31 – 55 F	2 x je Kultur bzw. Jahr
	1,0 l/ha	BBCH 61 - 69	2 x je Kultur bzw. Jahr

**Wirkungsspektrum:** Phoma, Sclerotinia, ohne Wachstumsregulierung

**Vermarktung:** 2019 solo

## Produktneuheiten: Mercury Pro

**Wirkstoff:** Azoxystrobin (200 g/l)  
Cyproconazol (80 g/l)

	Aufwandmenge	Einsatzzeitraum	Anwendungshäufigkeit
Raps	1,0 l/ha	BBCH 61 - 81	2 x je Kultur bzw. Jahr

**Wirkungsspektrum:** Alternaria, Sclerotinia

**Vermarktung:** 2019 solo



## Produktneuheiten: Aziza

**Wirkstoff:** Azoxystrobin (200 g/l)  
Isopyrazam (125 g/l)

	Aufwandmenge	Einsatzzeitraum	Anwendungshäufigkeit
Raps	1,0 l/ha	BBCH 61 - 69	1 x je Kultur bzw. Jahr

**Wirkungsspektrum:** Sclerotinia

**Vermarktung:** 2019 solo

## Produktneuheiten: Intuity

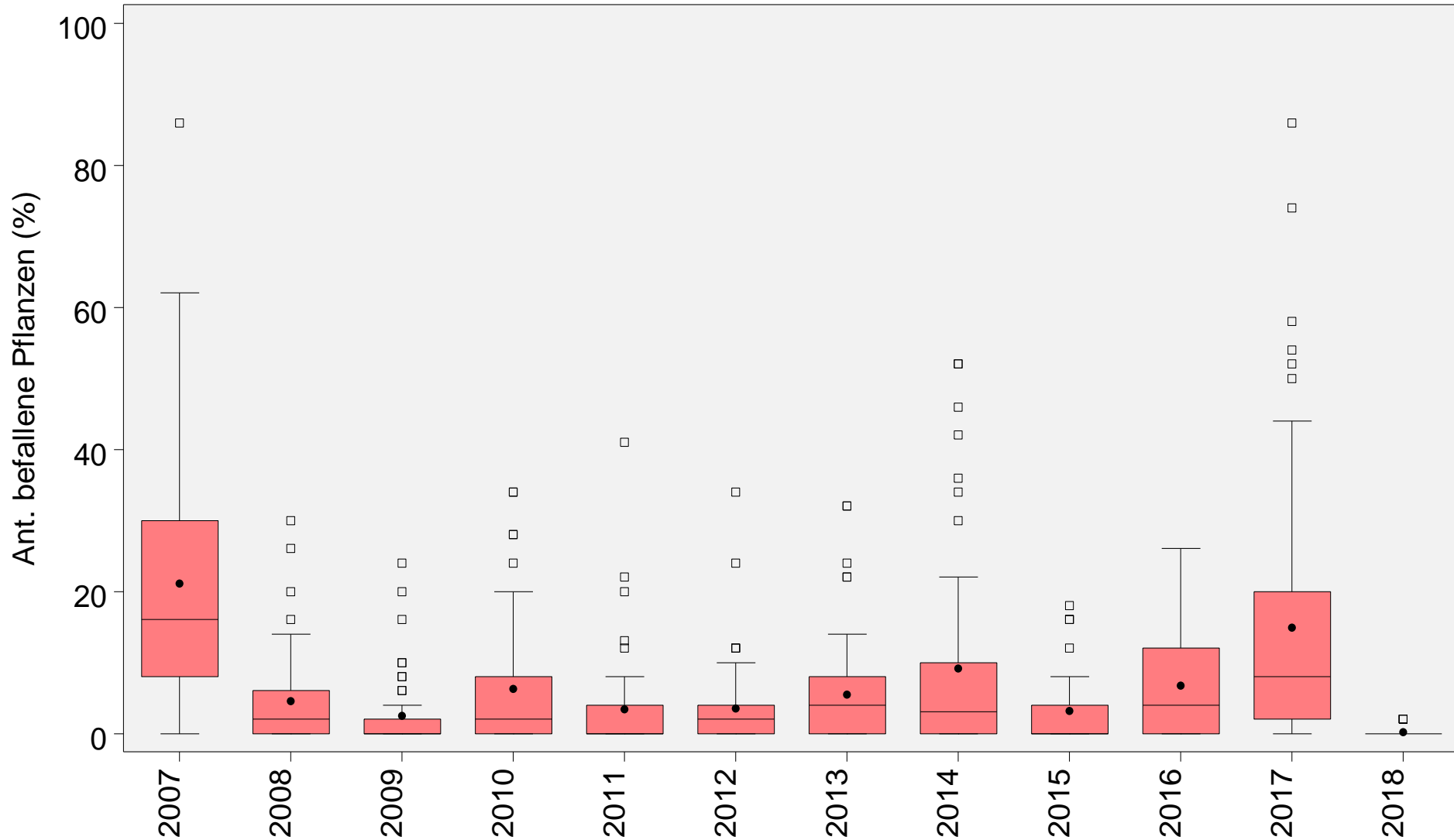
**Wirkstoff:** Mandestrobin (250 g/l)

	Aufwandmenge	Einsatzzeitraum	Anwendungshäufigkeit
Raps	0,8 l/ha	BBCH 61 - 69	1 x je Kultur bzw. Jahr

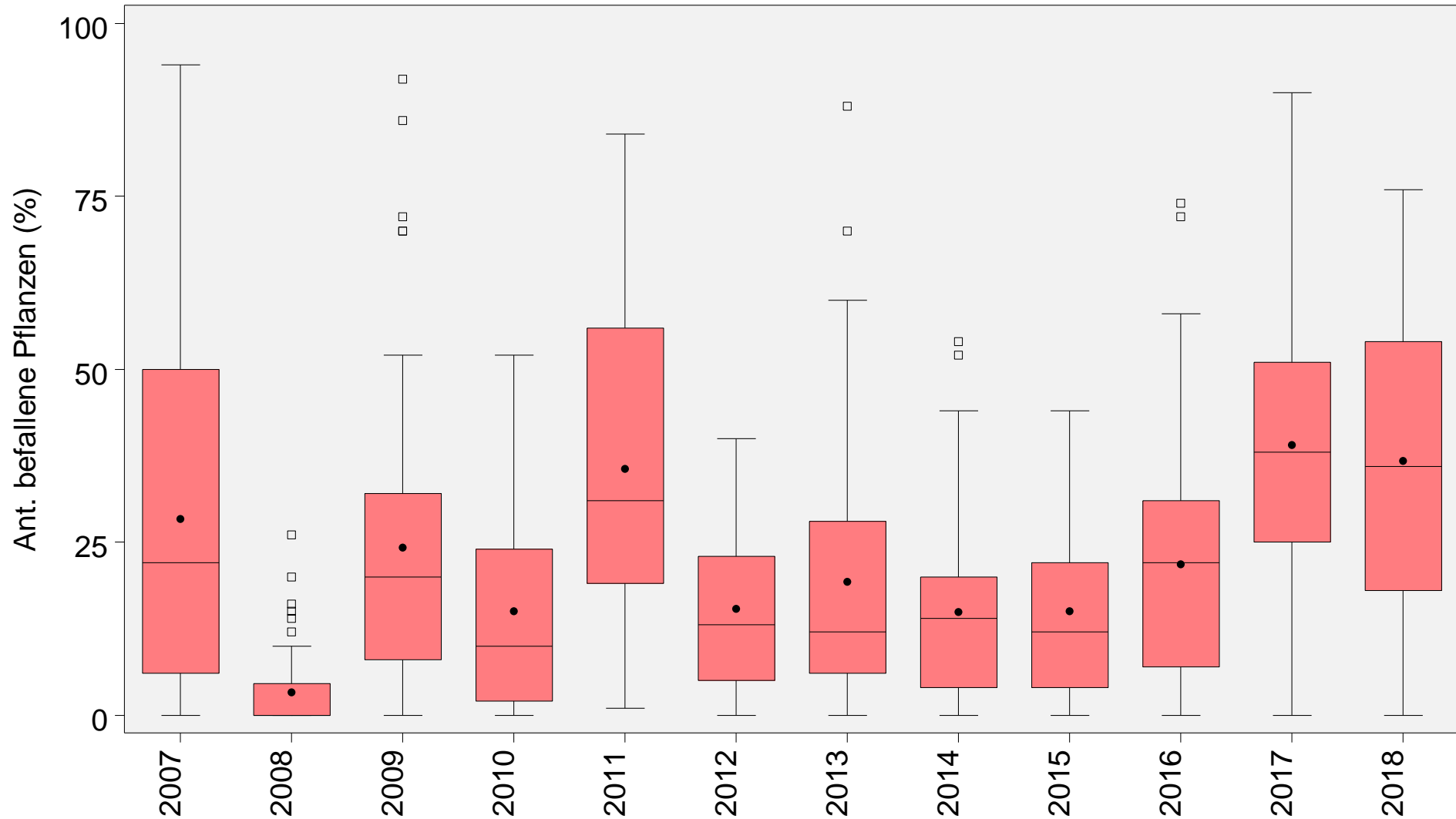
**Wirkungsspektrum:** Sclerotinia

**Vermarktung:** 2019 solo

# *Sclerotinia sclerotiorum* an Winterraps



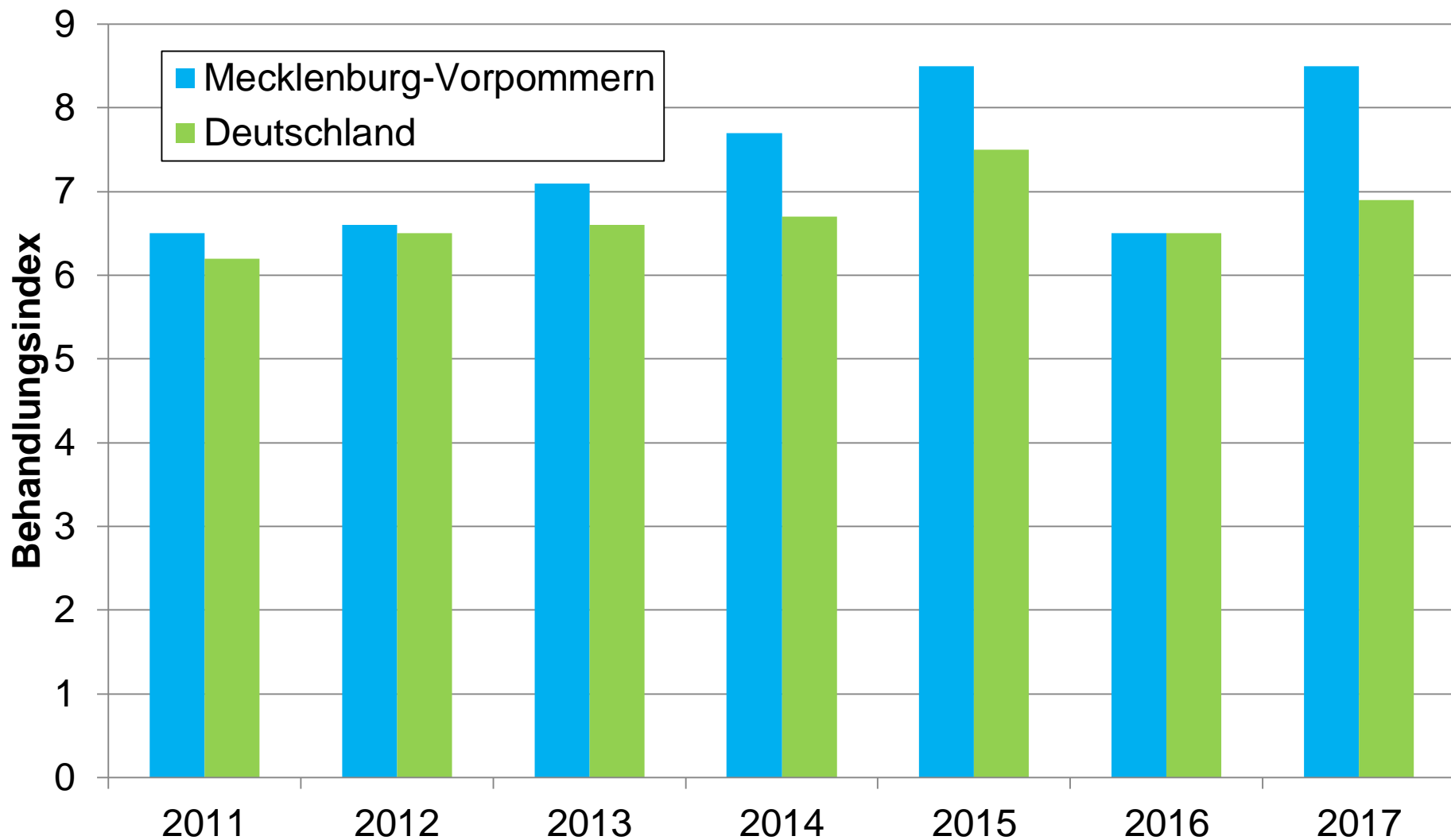
# *Verticillium longisporum* an Winterraps







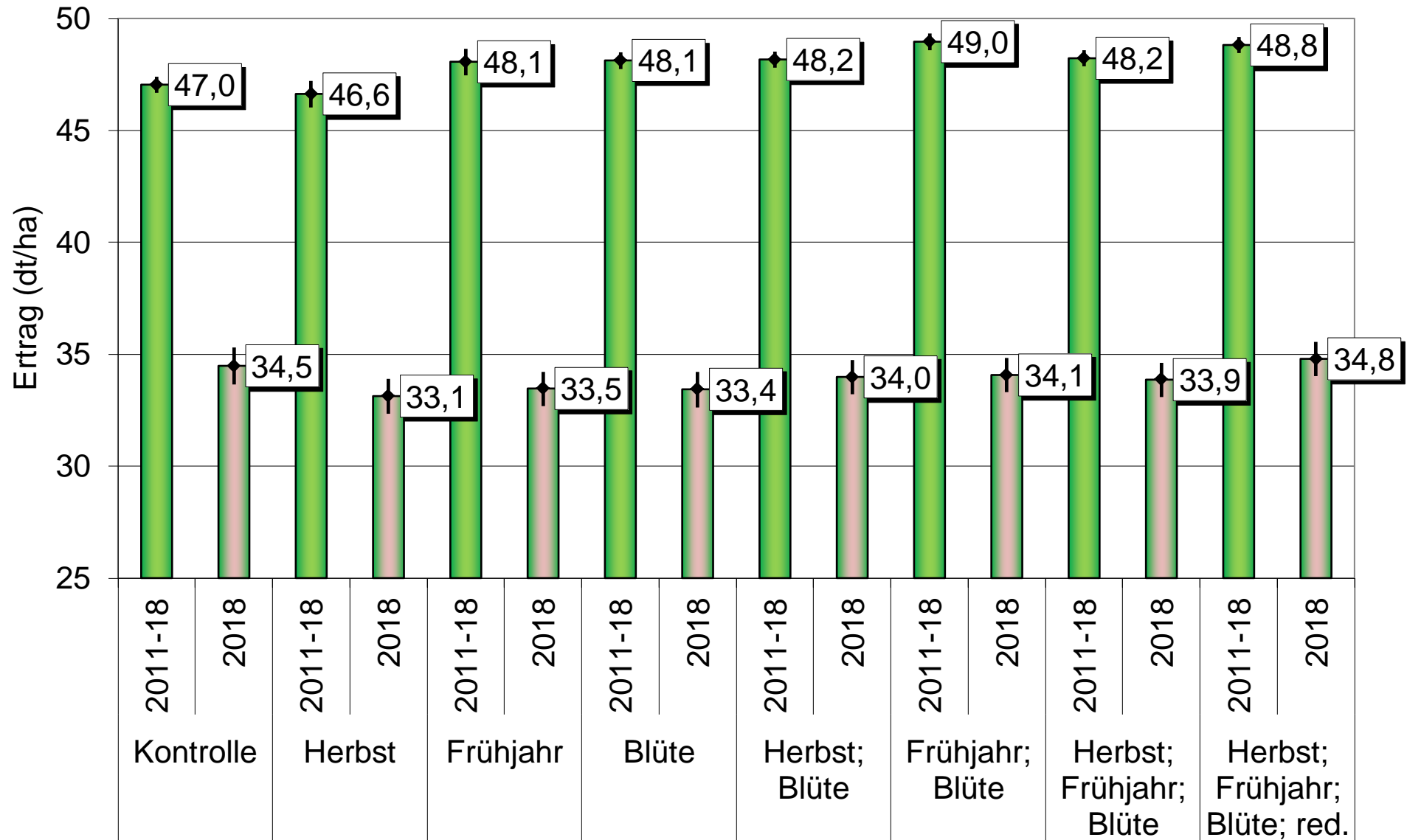
# Pflanzenschutzintensität im Wintertraps



dt/ha

**26,6****39,3****41,4****44,6****40,9****26,7****29,7**

# Fungizideinsatz im Winterraps



# Ertragsleistung der Blütenbehandlung im Winterraps

## Ergebnisse vom Pflanzenschutzdienst Schleswig-Holstein 1996-2018\*

Versuche zur Blütenbehandlung	kein bzw. geringer Befall	mittlerer bzw. starker Befall
Anzahl	72	10
durchschnittlicher Mehrertrag (dt/ha)	1,3	5,0

\*LWK SH, Versuchsbericht 2018 Pflanzenschutz im Ackerbau, S 145

**Wir garantieren 2 dt/ha mehr\*\***

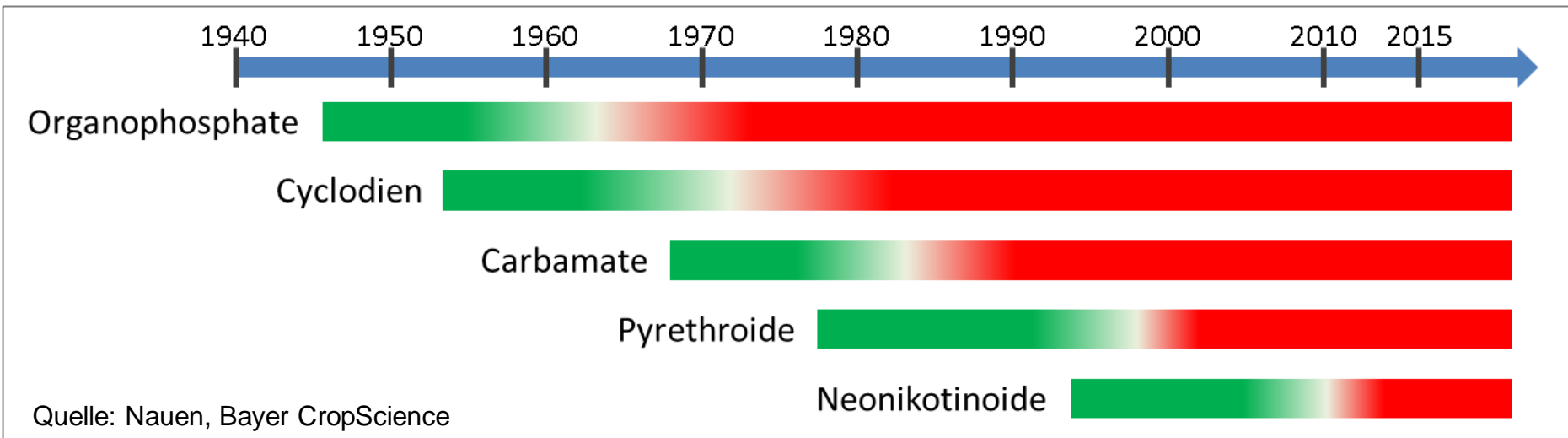
\*\*BASF, Kulturenratgeber 2019, S. 46

## Kontrolle von Schadinsekten



## Resistenzstatus der Schadinsekten

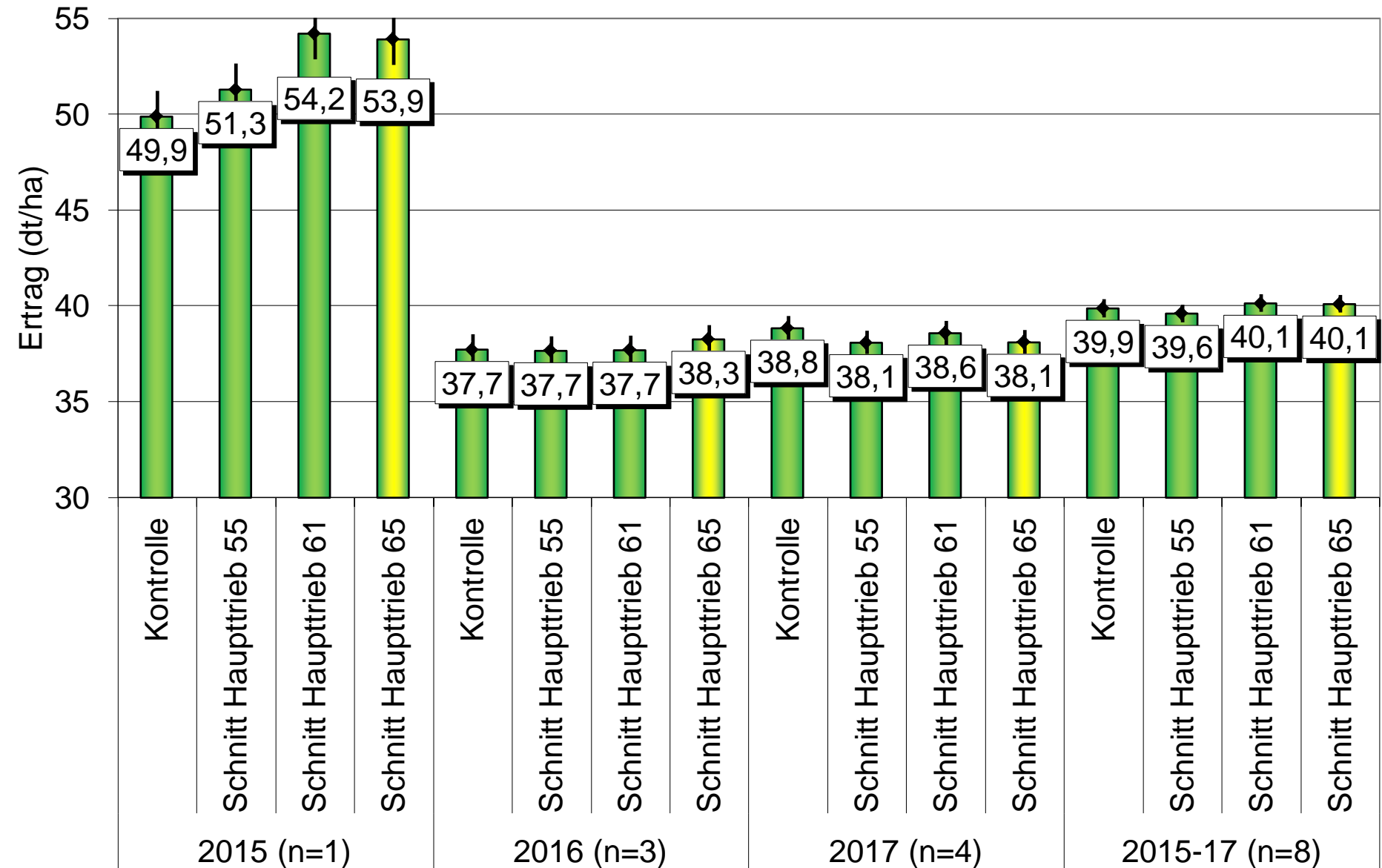
Insekt	Resistenzstatus
Rapserrdfloh	in MV flächendeckend KDR, Mittel wirken noch
Stängelrüssler	ohne Befund
Rapsglankkäfer	Trebon und Mavrik Vita wirken noch Biscaya mit abfallenden Wirkungsgraden => Resistenz!
Kohlschotenrüssler	KDR ist nahezu flächendeckend in MV
Kohlschotenmücke	ohne Befund
Gr. Pfirsichblattlaus	multiresistent (siehe unten)



# Bekämpfungsrichtwerte der Schadinsekten im Raps

Schaderreger	Kontrolltermin	Bekämpfungsrichtwert	
Großer Rapsstängelrüssler	Februar bis April	5 Käfer/ <b>begitterter</b> GS in 3 Tagen ansonsten 10 Käfer/GS	
Gefleckter Kohltriebrüssler	ab Kleinstknospe	15 Käfer/ <b>begitterter</b> GS in 3 Tagen ansonsten 30 Käfer/GS	
Rapsglanzkäfer		Pflanze/ Bestand	
		geschwächt	vital
	BBCH 51 – 55	> 4	> 8
	BBCH 55 – 59	> 5	> 10
Kohlschotenrüssler (Kohlschotenmücke)	ab mittlerer Knospe	<b>0,5 Käfer/Pflanze bei &gt;25 KSM-Kokons/100cm<sup>2</sup></b> <b>1,0 Käfer/Pflanze bei &lt;25 KSM-Kokons/100cm<sup>2</sup></b>	

# Kompensationsvermögen des Winterrapses



## Veränderte Einstufung der Bienengefährlichkeit

Mospilan SG: **NB 6612** in Mischung mit Ergosterol-Biosynthese-Hemmern **B1**  
 Biscaya: **NB 6613** in Mischung mit Ergosterol-Biosynthese-Hemmern **B1**  
 ausgenommen Propulse, Proline

Insektizid	Azolfreie Fung. <i>Aziza</i> <i>Cantus Gold</i> <i>Intuity</i> <i>Ortiva/Torero</i>	Prothioconazol		Azolhaltige F. <i>Amistar Gold</i> <i>Custodia</i> <i>Efilor</i>	„reine“ Azole <i>Folicur,</i> <i>Matador</i> <i>Mirage 45 EC</i> <i>Orius</i>
		<i>Pro- line</i>	<i>Pro- pulse</i>		
Biscaya	B4	B4		B1	B1
Mospilan	B4	B1		B1	B1
Mavrik	B4	B4	B2	B2	B2



# Pflanzenschutz bis zur Ernte


50-75% AWM  
Efilor, Toprex  
etc.

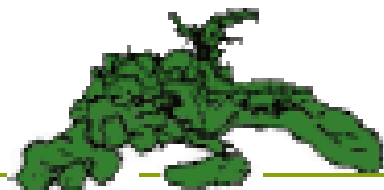
Typ II  
Pyrethroide  
oder Trebon

Plenum,  
Avaunt

Mavrik

nachts:  
80% AWM  
Propulse  
+ Biscaya

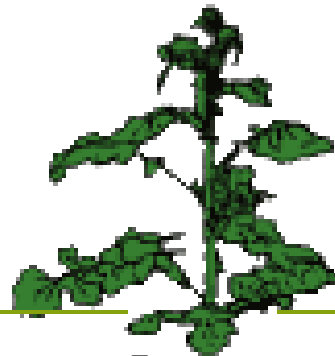
tags:  
80% AWM   
Efilor, Propulse, ...  
kein AHL,  
kein Insektizid



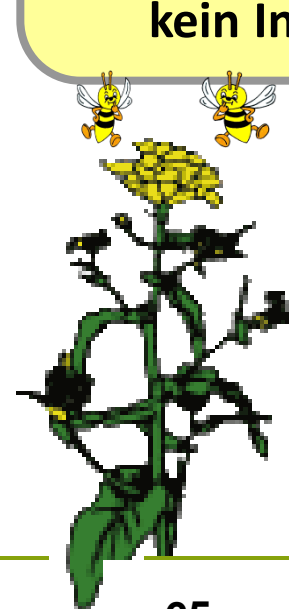
31



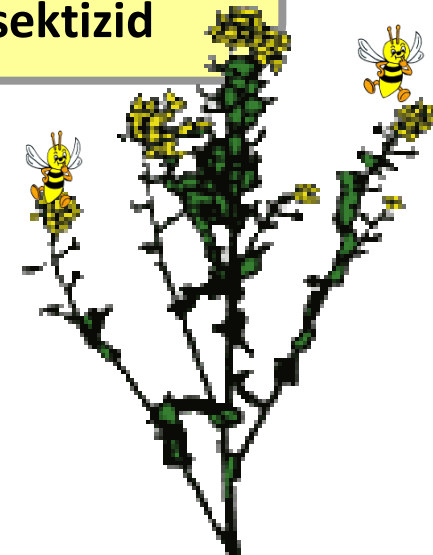
55



57




65



65

# Veränderte Pflanzenschutzstrategien

**Feldtag Pflanzenschutz: 28. Mai 2019 in Biestow**



Reihenabstand: 45 cm  
Bandspritzung: 10 cm  
BI-Reduktion: >75%  
Hacke/Behandlung in BBCH 14

z.B. mit:

- Runway
- Karate Zeon
- Carax
- Agil

Aussaat: 35-40 keimf. Körner/m<sup>2</sup>

N-Düngung: 170 kg N/ha