

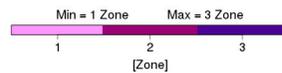


Rückblick auf die Saison 2019

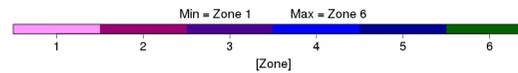
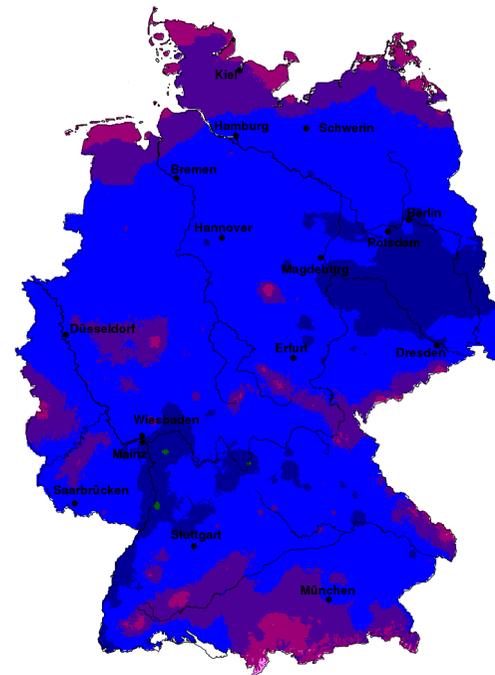
Hitzezonen für Pflanzen

$T > 30\text{ °C}$

Zeitraum 1961 – 1990



Aktuell 2018



mittlere Anzahl heißer Tage Zone	Zone
< 1	1
1 bis 7	2
> 7 bis 14	3
> 14 bis 30	4
> 30 bis 45	5
> 45 bis 60	6

Einfluss der Bodenart auf die Wasserspeicherfähigkeit

Wieviel Wasser ist im Boden pflanzenverfügbar ?

Wie lange reicht das Wasser für eine gute Versorgung aus ?

Bodenart	S	Sl	sL	tL	T	IU
Tiefe effektiver Wurzelraum (cm)	60	70	100	100	100	110
nFK Vol% (= mm/dm Boden)	10	14	16	14	13	22
100 % nFK eff. Wurzelraum (mm)	60	100	160	140	130	242
50 % nFK eff. Wurzelraum (mm)	30	50	80	70	65	121
Tage bis Grenze Trockenstress erreicht bei 4 mm Verdunstung / Tag	8	13	20	18	16	30

Quelle: LWK NS, SG Beregnung, Ekkehard Fricke 11/2018

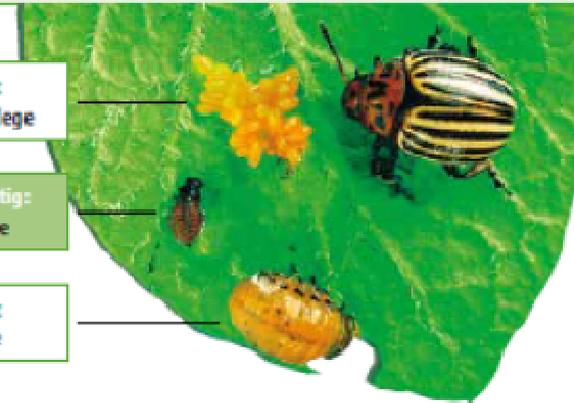
Kartoffelkäfer – zweite Jahr!

Richtige Wahl des Bekämpfungszeitpunktes mit NeemAzal®-T/S und Novodor® FC in Abhängigkeit von den Entwicklungsstadien des Kartoffelkäfers:

zu früh:
Käfer, Eigelege

genau richtig:
Junglarve

zu spät:
Altlarve

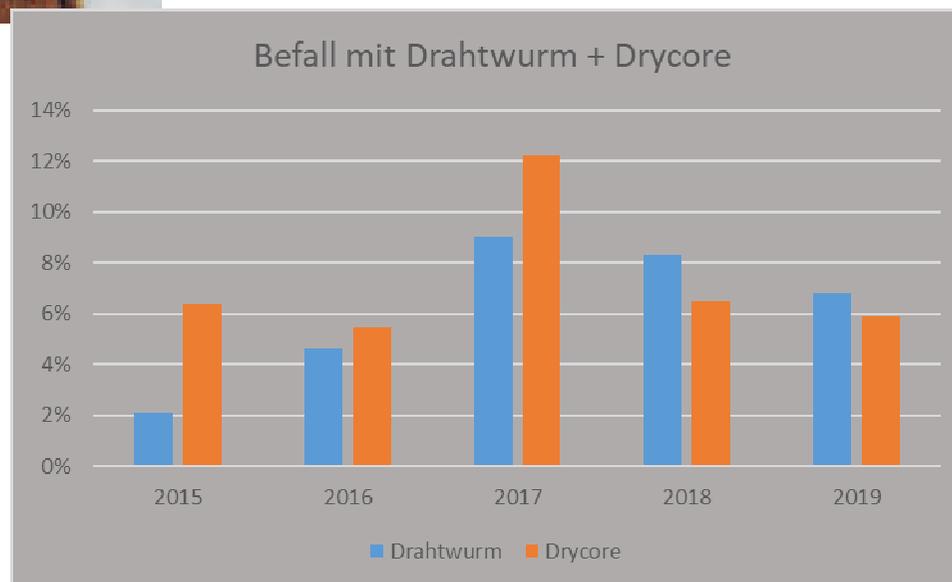


Quelle: BIOFA Bio-Farming-Systems Kartoffelkäfer Bekämpfung 2015

Drahtwurm + Drycore



Boniturergebnisse:



Nematoden



Prüfergebnisse der Fachlabore des Pflanzenschutzdienstes

Probennummer:

Probenart: Boden

Kultur:

Probenzustand: geeignet

Probenfläche:

Prüfparameter	Einheit	Prüfergebnis
Artdifferenzierung Nematoden		Meloidogyne naasi
Nematoden im Boden	100 ml	332 Pratylenchus spp. 84 Paratylenchus spp. 8 Tylenchorhynchus spp. 32 Meloidogyne spp.

Nematoden

Anzeigepflichtig!



WIRTSPFLANZENTABELLE einiger Nematodenarten

Nematodenarten		Gallenbildende Nematoden					Wandernde Wurzelnematoden							Blatt u. Stängel Nematoden			Zystenbildende Nematoden						
		Meloidogyne hapla	Meloidogyne naasi	Meloidogyne chitwoodi	Meloidogyne falax	Meloidogyne incognita	Pratylenchus penetrans	Pratylenchus crenatus	Paratylenchus hamatus	Paratylenchus projectus	Tylenchorhynchus claytoni	Longidorus maximus	Rotylenchus reniformis	Aphelenchoides ritzemabosi	Ditylenchus dipsaci*	Ditylenchus destructor	Heterodera schachtii	Heterodera betae	Heterodera trifolii trifolium	Heterodera cruciferae	Globodera rostochien-sis/ G. pallida		
Kulturen																							
Acker- und Futterbaukulturen, Gründüngungen	Deutsches Weidelgras	-	***	*	***	0	**	**	0	0	0	0	0	0	0	0	*	-	-	-	0	-	
	Flachs	*	-	-	0	0	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	-	
	Gelber Senf	*	-	** 1)	** 1)	0	***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-- 1)	-- R	-	0	-	
	Hafer	-	-	0	0	0	**	***	0	0	0	0	0	0	0	0	**	-	-	-	0	-	
	Kartoffel	*** 1)	-	***	***	0	***	*	0	0	0	0	0	0	0	0	**	***	-	-	0	***	
	Klee	*** R	-	*** R	*** R	0	***	**	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	*	***	0	
	Lupine	***	0	0	0	0	***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
	Luzerne	*	0	-	0	0	***	*	0	0	0	0	0	0	0	0	***	-	-	-	0	0	
	Mais	-	-	**	*	0	***	***	0	0	0	0	0	0	0	0	**	-	-	-	0	-	
	Ölrettich	** 1)	-	* 1)	* 1)	0	***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-- R	-- R	-	0	
	Phacelia	**	-	*	*	0	***	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	
	Roggen	-	**	***	**	0	**	***	0	0	0	0	0	0	0	0	**	-	-	-	0	-	
	Sommergerste	-	***	* 4)	*	0	**	***	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	-	
	Sommerweizen	-	***	** 4)	**	0	**	***	0	0	0	0	0	0	0	0	***	-	-	-	0	-	
	Sonnenblume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Tagetes	-	-	-	-	0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-
	Triticale	-	***	**	*	0	**	***	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	-	
	Welsches Weidelgras	-	***	**	***	0	***	**	0	0	0	0	0	0	0	0	*	-	-	-	0	-	
Wintergerste	-	***	** 4)	*	0	**	***	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	-		
Winterweizen	-	***	** 4)	*	0	**	***	0	0	0	0	0	0	0	0	*	-	-	-	0	-		
Zuckerrübe	***	*	*	***	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	-	- 2)	***	***	-	0	-	

Feldhygiene

Durchwuchskartoffeln vermeiden!



Schädigung durch Frost
Temperatur von min. -2 °C

Faustzahl: 50 Froststunden

(25 h x -2 °C)

(17 h x -3 °C)



Rodeverluste = Durchwuchsknollen

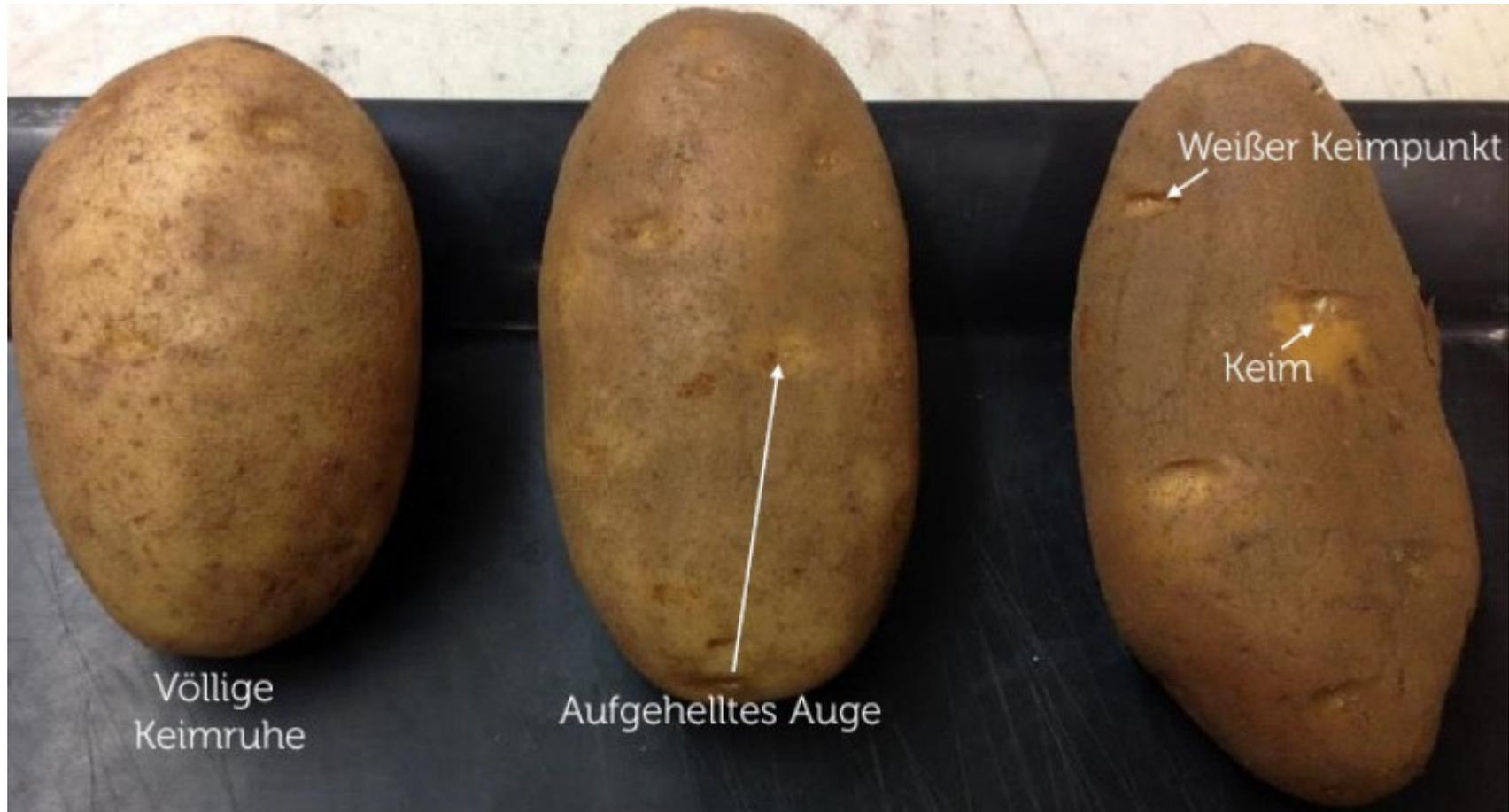
Quelle: Flyer (unika): „Durchwuchskartoffeln vermeiden“

Wenn der Keim nicht richtig wachsen will . . .

Keimbild nach 3 Wochen

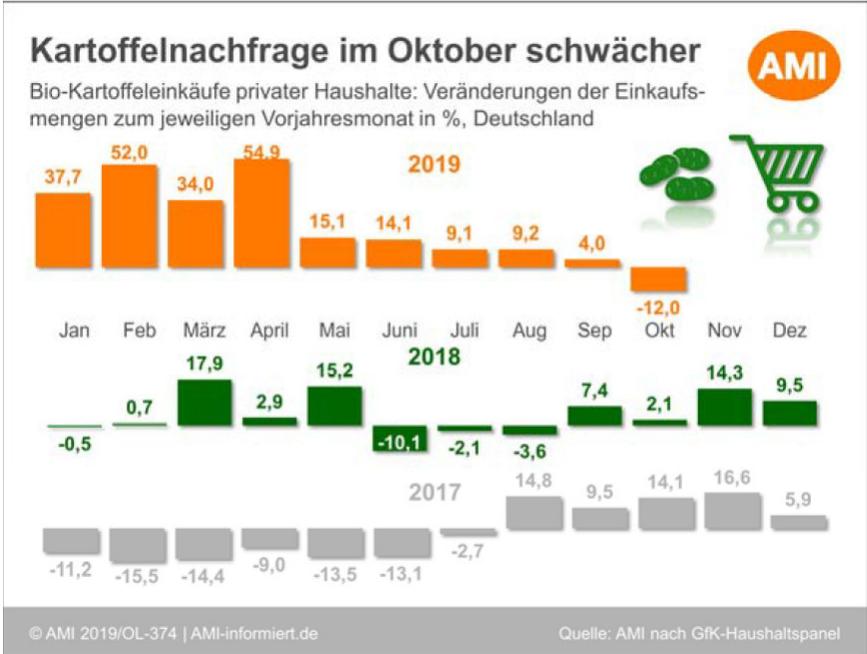
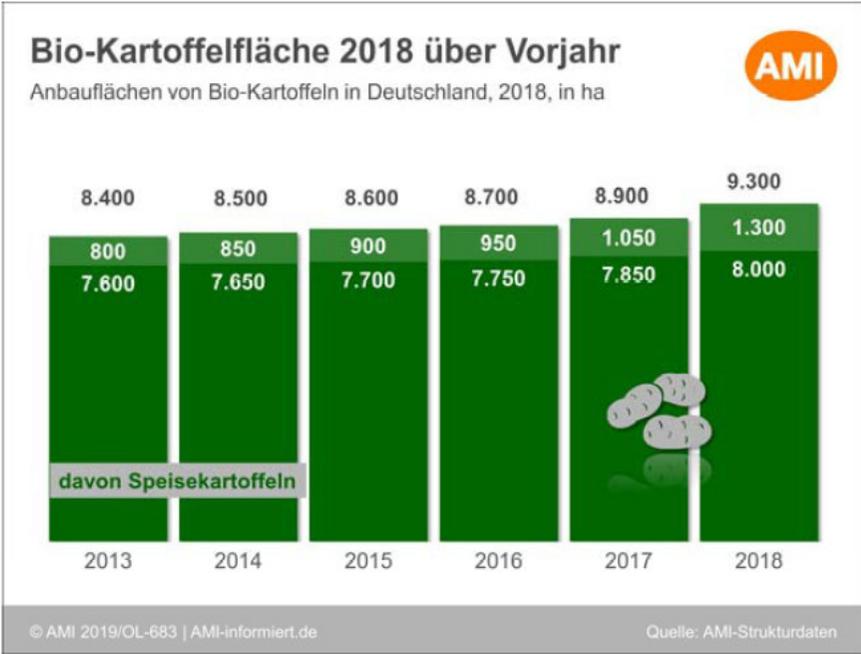


... „365 Tage deutsche Kartoffeln“



Quelle: Info Kartoffeln - Nr. 41 vom 12.09.2019

2019 Rekordnachfragejahr!



Quelle: AMI Marktwoche Öko-Landwirtschaft (37 + 50/2019)

„Primäre + sekundäre Abdrift“



Prüfbericht Nr.:

Auftraggeber:
Projekt: Rückstandsuntersuchung

Probe Nr.:			
Bezeichnung der Probe:	Probencode: Bio Kartoffellaub		
Beschreibung der Probe:	Kartoffellaub, ca. 150g im verschlossenen Probenbeutel		
Probeneingang:	25.07.2019 Prüfzeitraum: 25.07.2019 bis 30.07.2019		
Entnahmedatum:	24.07.2019		
Zusätzliche Identifikationen:	10358		
Zusätzliche Informationen:	Code Rückstellprobe:		
Ursprungsland:	Deutschland		
Prüfumfang:	Pflanzenschutzmittel gemäß Wirkungsspektrum		
Untersuchungsverfahren:	QuEChERS, GC-MS/MS (§ 64 LFGB, L00.00-115)		
Parameter	Einheit	Ergebnis	BG
Pflanzenschutzmittel (GC-MS/MS)		keine Wirkstoffe nachweisbar	
Prüfumfang:	Pflanzenschutzmittel gemäß Wirkungsspektrum		
Untersuchungsverfahren:	QuEChERS, LC-MS/MS (§ 64 LFGB, L00.00-115)		
Parameter	Einheit	Ergebnis	BG
Pflanzenschutzmittel (LC-MS/MS)			
Chloridazon	mg/kg	-	0,01
Chloridazon-desphenyl	mg/kg	0,021	0,01
Chloridazon (Summe aus Chloridazon und Chloridazon-desphenyl, ausgedrückt als Chloridazon)	mg/kg	0,032	0,01

Stand Wirkungsspektrum: 07/2019

BG = Berichtsgrenze
- = nicht nachweisbar



https://www.oekolandbau.nrw.de/fileadmin/redaktion/PDFs/Publikationen/Bro_Abdrift_Mail-WEB-Archiv.pdf

**Herzlichen Dank für die aufmerksame
Begleitung!**

