

PFLANZENSCHUTZMITTEL- ZULASSUNGSSITUATION IM OBSTBAU

Dipl.-Päd. Ing. Manfred Wiesenhofer

INHALT

- Anbauentwicklung im Obstbau
- Wegfall von Pflanzenschutzmitteln im Obstbau
- Beispiele zur Zulassungssituation aus dem Stein- und Kernobst
- Ursachenforschung
- Resümee

BETRIEBSENTWICKLUNG

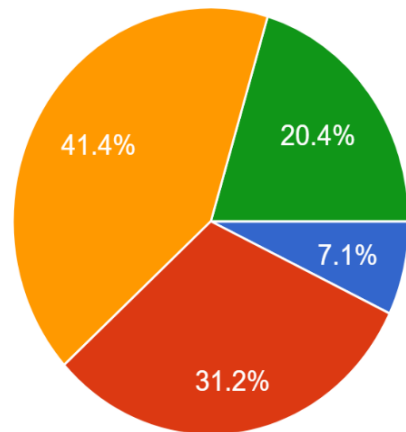
Obstkultur	Anzahl der Betriebe				Fläche (ha) Österreich			
	2017	2023	Veränderung	Prozent	2017	2023	Veränderung	Prozent
Obst insgesamt	3909	3.154	-755	-19,3	15.733	13.466,80	-2.266,20	-14,40
Äpfel	1932	1.638	-294	-15,2	7.674	6.514,94	-1.159,06	-15,10
Birnen	990	896	-94	-9,5	620	675,68	55,68	8,98
Marillen	1110	879	-231	-20,8	1.004	955,25	-48,75	-4,86
Pfirsiche und Nektarinen	620	500	-120	-19,4	218	199,89	-18,11	-8,31
Kirschen und Weichseln	533	463	-70	-13,1	376	323,45	-52,55	-13,98
Zwetschken	776	666	-110	-14,2	261	276,35	15,35	5,88
Beerenobst	711	755	44	6,2	1.956	1.962,00	6,00	0,31
Aronia	186	153	-33	-17,7	561	446,61	-114,39	-20,39
Holunder	475	261	-214	-45,1	1.428	780,00	-648,00	-45,38
Schalenobst	718	578	-140	-19,5	1.580	1.251,91	-328,09	-20,77

Quelle: Statistik Austria

WO DRÜCKT DER SCHUH?

War Ihre Tafelobstproduktion in den letzten 5 Jahren wirtschaftlich?

324 responses



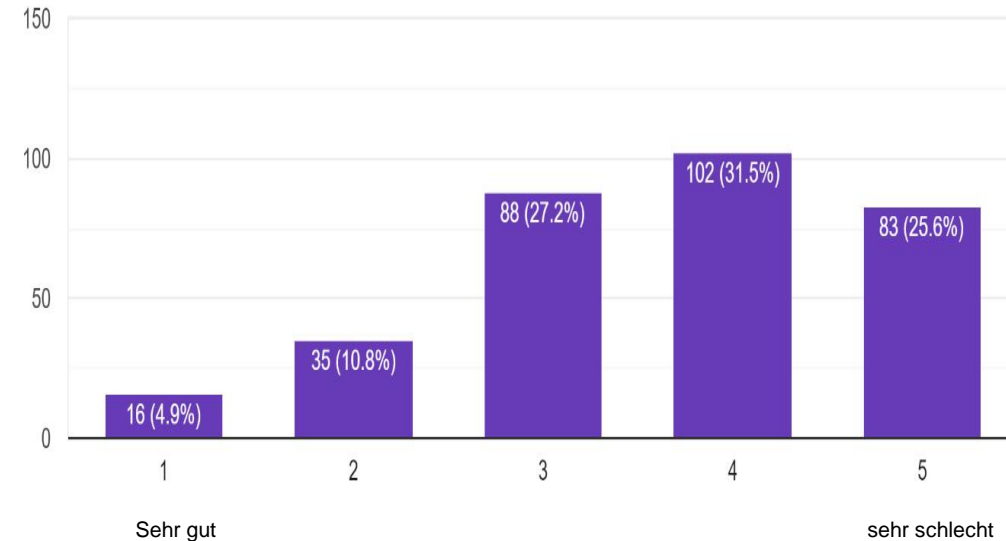
- Ja, Investitionen waren möglich und Gewinne wurden erzielt
- Ja, Investitionen waren möglich
- Nein, aber laufende Kosten wurden gedeckt
- Überhaupt nicht

Zu Vergleich – nur BIO (57):
Ja, Investitionen + Gewinne: 10%
Ja, Investitionen: 25%
Nein, aber Kosten gedeckt: 33%
Überhaupt nicht: 32%

Quelle: Umfrage BOV/ÖBOG, 2023

Verfügbarkeit wirksamer Pflanzenschutzmittel

324 responses



AUSGELAUFENE PFLANZENSCHUTZMITTEL SEIT 2021

Entregistrierungen Pflanzenschutzmittel (seit 2021)			
Produkt	Wirkstoff	Kulturen	Wirkungstyp
Movento 100 SC	Spirotetramat	Kernobst, Steinobst	Insektizid
Syllit 450 SC	Dodine	Kernobst, Kirschen	Fungizid
Capex 2	Granulovirus	Kernobst	Insektizid
Pirimor Granulat	Pirimicarb	Kernobst, Steinobst	Insektizid
Naprop 450	Napropamid	Kernobst, Steinobst	Herbizid
Steward	Indoxacarb	Kernobst, Steinobst	Insektizid
Embrelia	Isopyrazam, Difenconazol	Kernobst	Fungizid
Sythane 20 EW	Myclobutanil	Kernobst, Steinobst	Fungizid
Kyleo	2,4D, Glyphosat	Kernobst, Steinobst	Herbizid
Chikara Duo	Flazasulfuron, Glyphosat	Kernobst	Herbizid
Mancozeb-Produkte	Mancozeb	Kernobst, Zwetschke	Fungizid
Cymbigon	Cypermethrin	Kernobst, Kirsche, Marille, Pfirsich	Insektizid
Samba K	Fenpyroximat	Kernobst, Zwetschke, Marille, Pfirsich	Insektizid
Envidor	Spirodiclofen	Kernobst, Zwetschke, Marille, Pfirsich	Insektizid
Calypso	Thiacloprid	Kernobst, Steinobst	Insektizid
Reldan	Chlorpyrifos-methyl	Kernobst, Pfirsich	Insektizid
Agritox	Chlorpyrifos	Zwetschke, Kirsche	Insektizid
Polytanol	Calciumphosphid	Kernobst, Steinobst	Rodentizid

10 Insektizide
aus 9
Wirkstoffgruppen

Quelle: Dietmar Stelzer, LK
Stmk

BEISPIEL STEINOBST

Insektizide	Registernummer	Wirkstoff / Organismus	Wirkstoffgruppe	Kirschen	Marillen	Pfirsiche	Zwetschken
Mospilan 20 SG	2830-0	Acetamiprid	IRAC 4A	2x	2x	2x	2x
Coragen (Inecor, Voliam)	2984-0	Chlorantraniliprole	IRAC 28				1x
Affirm Opti	4080-0	Emamectin	IRAC 6				3x
Teppeki (Hinode, Afinto)	3383-0	Flonicamid	IRAC 29	2x	2x		2x
Movento 100 SC	3021-0	Spirotetramat	IRAC 23	2x	2x	2x	2x
Mimic	2620-0	Tebufenozid	IRAC 18	1x			1x

 Präparate gegen Raupen (z.B. Pflaumenwickler)

Quelle: Anna Brugner, LK Stmk

- Movento 100 SC ist ausgelaufen
- Teppeki ist ein Blattlausspezialist
- Mospilan ist der einzige Allrounder

BEISPIEL STEINOBST

Was rettet den Anbau?

Reg. Nr.	Handelsbezeichnung	Wirkstoff	Schadfaktor	I bzw. kg/ha m Kronenhöhe	Max. Aufwandmenge in kg(l)/ha	Anwendungszeitpunkt	Maximale Anwendungen für Indikation	Maximale Anwendungen mit Produkt	Wirkstoff(-gruppen) Einschränkung	Zeitlicher Abstand in Tagen	Zulassungs- zeitraum	Wartefrist in Tagen	Kultur
*Erklärungen:													
Abkürzungen Kultur		(A) Apfel, (B) Birne, (Zw) Zwetschke, (Ki) Süß- & Sauerkirsche, (Ma) Marille, (Pf) Pfirsich											
Art.53		Alle Notfallzulassung Art.53: gilt nur für das beantragte Produkt (Registernummer-0). Anwendung und Lagerung für die entsprechende Kultur sind außerhalb des Zulassungszeitraumes verboten.											
Pyrethroide (IRAC 3A)		Cypermethrin, Pyrethrine, Lambda-Cyhalothrin											
Notfallzulassungen Insektizide und Akarizide													
2984-0	Coragen (<i>bienengefährlich</i>)	Chlorantraniliprole	Pfirsichwickler	0,088	0,175	Beginn Eiablage bis Raupenschlupf	2	2	Keine Anwendung in/ bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs	10	29.05.2024 bis 31.08.2024	14	Ma
3998-0	Cymbigon Forte (<i>bienengefährlich</i>)	Cypermethrin	Baumwanzen	0,025	0,05	Bis Blühbeginn, bei Befall	1	2	*Pyrethroide, max. 2x Cypermethrin/ Jahr; Keine Anwendung in/ bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs	-	01.03.2024 bis 29.04.2024	21	A, B, Ma, Pf, Zw, Ki
			Baumwanzen			Ab Blühende, bei Befall	1				01.09.2024 bis 30.10.2024		
3837-0	Harpun (<i>bienengefährlich</i>)	Pyriproxyfen	Pfirsichwickler	0,5	1	Ab Flughöhepunkt Falter, Beginn Eiablage	1	1	In blühenden Kulturen Anwendung nur nach Ende des Bienenflugs bis 23:00 Uhr; Keine Anwendung bei blühenden Unkräutern	-	15.04.2024 bis 12.08.2024	14	Ma
						Ab Flughöhepunkt Falter, Beginn Eiablage	2	2		7			Pf
3129-0	Kanemite SC	Acequinocyl	Obstbaumspeckmilbe (Rote Spinne)	0,625	1,875	Bei Befall	1	1	In/ Bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs Anwendung nur nach Ende des Bienenflugs bis 23:00 Uhr	-	01.04.2024 bis 29.07.2024	21	Ki
						Bei Befall	1	1			01.05.2024 bis 28.08.2024		Zw
3380-0	Piretro Verde (<i>bienengefährlich</i>)	Pyrethrine	Kirschessigfliege	1,2	2,4	Bei Befallsbeginn	3	3	*Pyrethroide; max. 3x Pyrethroide pro Jahr; Keine Anwendung in/ bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs	7	01.05.2024 bis 31.08.2024	3	Ki, Ma
			Kirschessigfliege			Bei Befallsbeginn					01.06.2024 bis 28.09.2024		Zw, Pf
2762-0	Samba K	Fenpyroximat	Pflaumenrostmilbe	0,75	2,25	Bei Befall	1	1	Fenpyroximat, METI- Akarizide max. 1x/ Jahr; In/ Bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs Anwendung nur nach Ende des Bienenflugs bis 23:00 Uhr	-	01.05.2024 bis 28.08.2024	21	Zw
3296-0	SpinTor (<i>bienengefährlich</i>)	Spinosad	Kirschessigfliege	0,1	0,3	Nach Blüte/ Flughöhepunkt	2	2	Keine Anwendung in/ bei blühenden Kulturen/ Unterwuchs	7	01.05.2024 bis 28.08.2024	3	Ki, Ma
						Nach Blüte/ Flughöhepunkt					01.06.2024 bis 28.09.2024		Pf, Zw
3141-0	Spruzit Schädlingsfrei	Pyrethrine, Rapsöl	Steinobstknospenstecher	3,5	10,5	Bei Befall, nach der Ernte	2	2	*Pyrethroide	7	15.08.2024 bis 30.09.2024	-	Ma

Quelle: Anna Brugner, LK Stmk



BEISPIEL BIO-KERNOBST

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
0	3968/0	Bactospeine DF	Bacillus thuringiensis	Freifressende Schmetterlingsraupen	1 pro 10.000 m2 LWF	1,5	Rotknospenstadium bis 80 % sortientypische Fruchtgröße	8	8	7	---	Apfel, Birne	---
1	3468/0	Capex 2	Schalenwickler-Granulosevirus	Schalenwickler	0,05	0,15	bis Ballonstadium	2	4	max.10	1.07.2024 (Aufbrauch)	KO	---
2							Sommergeneration; bei Befall	2					
3	2570/0	Carpovirusine	Apfelwickler-Granulosevirus	Apfelwickler, Pfirsichwickler	0,8 pro 10.000 m2 LWF	1	10 mm Fruchtgröße bis Genussreife	6	6	10	---	KO	7
4	3851/0	Carpovirusine Evo2	Apfelwickler-Granulosevirus	Apfelwickler	0,5	1	10 mm Fruchtgröße bis Pflückreife	6	6	10	---	KO	---
5	3011/0	Certosan (nicht im BMK, aber lt. EasyCert bzw. PSM-Register bio zulässig!)	Blutmehl	Wildverbiss	---	20	Frühjahr bis Sommer oder Herbst	2	2	28	31.03.2037	Obstkulturen	---
6	4416/0	CheckMate Puffer Leaf Multi	Codlemone, 9- und 11-Tetradecen	Apfelwickler, Fruchtschalenwickler, Rotbrauner Schalenwickler	3		unmittelbar vor dem ersten Falterflug	1	1	---	---	KO	
7	4144/0	CheckMate Puffer CM	Codlemone	Apfelwickler	3		unmittelbar vor dem ersten Falterflug	1	1	---	---	KO	---
8	238/0	Cosan-Super Kolloid-Netzschwefel	Schwefel	Birnenpockenmilbe	1,5	4,5	vor der Blüte	2	14	7	31.03.2026	Birne	---
9	3865/0	Delfin WG	Bacillus thuringiensis	freifressende Schmetterlingsraupen; ausgen. Apfelwickler, SW	0,44 pro 10.000 m2 LWF	0,75	Abgehende Blüte bis Genussreife	6	6	7	---	Apfel, Birne	---
0	3766/0	Ecodian CP	Codlemone	Apfelwickler	---	2000 Stk/Gen.	unmittelbar vor dem ersten Falterflug	2	2	60	---	Apfel	---
1	3431/901 3431/1	Florbac	Anwendung siehe XenTari 3431/0 u.a.										
2	2827/0 2827/1	Isomate C Plus	Codlemone, etc.	Apfelwickler	---	1000 Stk.	unmittelbar vor dem ersten Falterflug	1	1	---	---	KO	---
3	3001/0	Isomate CLR	Codlemone, etc.	Apfelwickler, Schalenwickler		1000 Stk.					---	KO	
4	2849/0 2849/1	Isomate CTT	Codlemone, etc.	Apfelwickler		500 Stk.					---	KO	
5	3002/0	Isomate OFM Rosso flex	Dodecen-Acetat	Kleiner Fruchtwickler, Pfirsichwickler		500 Stk.					---	KO	

Im Bio-Kernobst
schädigen
offensichtlich
nur die
Schmetterlinge

Quelle: Claudia
Freiding, LK Stmk

BEISPIEL BIO-KERNOBST

■ Was rettet den Anbau?

Ohne Schwefelkalk kein BIO-Apfelanbau

2	12.09.2024											
3				5,3	16	vor der Blüte (ab Mausohrstadium)	7					
4			Schorf	4	12	während und nach der Blüte						
5				5,3	16	vor der Blüte (ab Mausohr-Ballonstadium) mit stationärer Anlage	7					
6				4	12	nach der Blüte mit stationärer Anlage						
7	4489/0	Curatio	Schwefelkalk	5,3	16	vor der Blüte (ab Knospenaufbruch)	7	14 (max. 144 l)	3	21.03.-18.07.2024	KO	21
8			Echter Mehltau	4	12	während und nach der Blüte						
9			Feuerbrand	5,3	16	abgehende Blüte bis 90% sortentyp. Fruchtgröße;	5					
0				5,3	16	abgehende Blüte bis 90% sortentyp. Fruchtgröße mit stat. Anlage	5					
1			Marssonina							14.05.-10.09.2024	Apfel	
2			Alternaria	4	12	ab Fruchtdurchmesser 20 mm	6		7			
3	3399	Kumar	Kaliumhydrogen-karbonat		5	Blühbeginn bis Pflückreife	6	6	7		Felsenbirne	
4	2609/0	NeemAzal-T/S	Azadirachtin	1,5	4,5	Befallsbeginn bis Blühende	2	4	10	22.03.-30.06.2024	Birne (nur bei verträglichen Sorten!!!)	---
5						Befallsbeginn bis T-Stadium					Apfel	
6	4104/0	Quassol	Quassia-Extrakt	0,5	1	abgehende Blüte bis Blühende	1 (-2)	2	2	01.03.-28.06.2024	KO ausgen. Apfel	---
7						abgehende Blüte bis T-Stadium	2	2	7		Apfel	---
8	3296/0	Spintor	Spinosad	Der endgültige Bescheid wird Anfang April erwartet! Details siehe PSM-Register unter https://psmregister.baes.gv.at/								
9			Apfelblütenstecher			Knospenschwellen bis Haselnussgröße				12.03.-15.06.2024		
0	3141/0	Spruzit Schädlingsfrei	Pyrethrine + Rapitol	3,5	10,5	grüne Knospe bis 50% sortentyp. Fruchtgröße	2	2	5	15.03.-12.07.2024	KO	7
1			Rotbr. Apfelfruchtstecher									
2			Birnenknospenschtecher			nach der Ernte				01.08.-28.11.2024		

Die Pfennigminiermotte ein unbekämpfbarer Hauptschädling in Birne

Alternative: Käfer abklauben

Quelle: Claudia Freiding, LK Stmk

WEITERE BEISPIELE GIBT ES GENUG

In jeder Obstkultur bewahren Art.53-Notfallzulassungen Betriebe vor schwerem wirtschaftlichen Schaden

- Holunder: Thripse, Kirschessigfliege
- Himbeere: Milben, Wanzen
- Erdbeere: Milben
- Haselnüsse: Käfer
- Apfel: Blütenstecher
- ...

EIN ZWISCHENRESÜMEE...

NOTFALLZULASSUNGEN SIND FÜR DIE BRANCHE EIN ESSENZIELLER BESTANDTEIL DER PRODUKTION

- Notfallzulassungen sind keine Ausnahme
- Notfallzulassungen sind nicht zur kurzfristigen Überbrückung sondern mangels Alternativen teils über Jahrzehnte notwendig
- Notfallzulassungen werden MEHR werden

Entscheidungen über Notfallzulassungen haben die Macht ganze Kulturgruppen in Österreich auszulöschen.

WAS SIND DIE URSACHEN FÜR DIE MISERE?

WEGBRECHEN VON WIRKSTOFFEN

- Hürden in der Zulassung sind zu hoch
 - Raumkulturen und Insektizide besonders betroffen
- Verfahren sind zu aufgeblasen und dauern zu lange
 - Beginn Rückstandsversuche (D) bis Zulassung in Ö: 7-10 Jahre
 - Frozen-Period ist ein völliges Desaster
- Bei Ökotox-Problemen zu geringe Berücksichtigung der Anbauflächen
- Entwicklungskosten für Kleinstkulturen zu hoch
- Anbieter verlassen den europäischen Markt

INVASIVE SCHADERREGER

- Marmorierte Baumwanze, Reiswanze
- Feuerbrand
- Kirschessigfliege
- Massonina
- Alternaria
- Maulbeerschildlaus

...



KLIMAWANDEL FÖRDERT WÄRMELIEBENDE SCHÄDLINGE

- Blutlaus
- Wanzen
- Maulbeerschildlaus
- Milben
- Thripse
- ...



Quelle Fotos: Stelzer,
Wiesenhofer, LK Steiermark

WO SIND DIE LÖSUNGEN?

RESÜMEE

RESÜMEE

Auf EU-Ebene: Das Pflanzenschutzmittelzulassungssystem in Europa ist (zumindest für Raumkulturen) gescheitert

In Österreich: Wir sind international nicht konkurrenzfähig

- nur der Heimmarkt rettet uns

Mittelfristig müssen Möglichkeiten, die das PSM-Recht gibt, genutzt werden: Weg vom gefahrenbasierten hin zu risikobasierten Ansatz!

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**

lk