

2018 im Hausgarten (Freiland) für Gemüse zugelassene Pflanzenschutzmittel (Stand Dezember 2017):

Wir empfehlen: So wenig und schonend wie möglich, soviel wie nötig! Um dies zu erreichen sollte man

- bei Neupflanzungen resistente bzw. wenig anfällige Sorten wählen
- Kulturführung verbessern (Komposteinsatz, Wasserversorgung usw.)
- mechanische Maßnahmen durchführen (Z.B. Tomatendach, Gemüseschutznetze, Entfernung mehltaubefallener Zweige usw.)
- Nützlinge fördern bzw. gezielt einsetzen (z.B. Schlupfwespen, Florfliegen, Raubmilben ect.)
- Vorbeugend Pflanzenstärkungsmittel einsetzen. Dadurch kann der Pflanzenschutzmitteleinsatz deutlich reduziert bzw. ersetzt werden!
- Einsatz von Pflanzenschutzmitteln nur wenn unbedingt nötig, dann jedoch das umweltverträglichere wählen (beachten Sie: Diese Mittel wirken i.R. nur zufriedenstellend, wenn sie **rechtzeitig** und **mehrmals** eingesetzt werden!)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage www.gartenakademie.rlp.de unter den Suchbegriffen "Pflanzenstärkungsmittel" bzw. „Nützlinge“. Alternativen zum Pflanzenschutzmitteleinsatz finden Sie auf Pflanzenschutz-Informationssystem für den Haus- und Freizeitgärtner www.pflanzenschutz-hausgarten.de

Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln: Als Pflanzenstärkungsmittel werden vom Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) Präparate registriert, welche die Widerstandsfähigkeit von Pflanzen gegen Schadorganismen erhöhen (ohne eine direkte Wirkung auf die Schadorganismen auszuüben). Demnach kann ein Mittel nicht zugleich Pflanzenschutzmittel und Pflanzenstärkungsmittel sein. Sobald ein Mittel eine direkte Wirkung auf Schadorganismen oder Krankheitserreger hat, handelt es sich (rechtlich) um ein Pflanzenschutzmittel. Pflanzenstärkungsmittel dürfen nur vertrieben werden, wenn sie in eine Liste des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit aufgenommen sind. Die Aufnahme in die Liste setzt voraus, dass die Mittel bei sachgerechter Anwendung keine schädlichen Auswirkungen auf die Gesundheit von Mensch und Tier und auf die Umwelt haben. Ein Nachweis der Wirksamkeit wird gesetzlich nicht verlangt. Das vereinfacht das Listungsverfahren für den Antragsteller, bedeutet aber, dass die Wirksamkeit von den Behörden nicht geprüft werden kann.

Pflanzenstärkungsmittel sollen die pflanzeigene Widerstandsfähigkeit erhöhen durch die Aktivierung von Abwehrstoffen gegen Schadorganismen (induzierte Resistenz) und/oder die Einlagerung von Substanzen in die Zellwände (erschweren des Eindringens von Pilzen/ Insekten) und/oder Schutz vor negativen Witterungseinflüssen (z.B. Frost, UV-Einwirkung, Verdunstung) bieten. und/oder allgemein dazu beitragen, die Bewurzelung, das Wachstum und die Blütenbildung zu verbessern, den Ertrag zu steigern, das Bodenleben zu fördern, vorhandene Nähr- und Inhaltsstoffe zu aktivieren. Diese Mittel müssen vorbeugend und mehrmals angewendet werden. Sie sind kein "Reparaturmittel" für Kulturfehler (z.B. zu wenig gewässert, falsche Düngung usw.) .In Jahren mit "normalem" Wetter und /oder mittlerem Schädlingsaufkommen können diese Mittel erfahrungsgemäß oft den Pflanzenschutzmitteleinsatz ersetzen oder merklich reduzieren. Bei sehr starkem Befallsdruck oder extremer Witterung ist die Wirkung nicht ausreichend. Grundsätzlich gilt, dass auch Pflanzenschutzmittel in solchen Jahren an ihre Grenzen kommen! Die jeweils aktuelle Listung ist unter www.bvl.bund.de zu finden. Als Pflanzenstärkungsmittel sind hier unter anderem auch verschiedene Wundverschlussmittel und Weißanstriche gelistet.

Einige bis zum 14.2.2013 noch als Pflanzenstärkungsmittel gehandelte Produkte, bei denen die Versorgung der Pflanzen mit Nähr- und Spurenelementen und die Anregung des Wachstums im Vordergrund steht, wurden den Pflanzenhilfsmitteln oder Bodenhilfsstoffen zugeordnet. Diese Produktgruppen unterliegen dem Düngemittelrecht und man findet sie jetzt im Düngemittelregal z.B. Algenpräparate (Neudo-vital Obstspritzmittel organisch-mineralischer Kaliumdünger 6 + 1 + 2,5) als Blattdünger.

2018 im Hausgarten (Freiland) für Gemüse zugelassene Pflanzenschutzmittel (Stand Dezember 2017):

WZ= Wartezeit (Zeitraum zwischen letzter Behandlung und frühester Ernte) in Tagen oder „F“= Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.

1. Insektizide und Akarizide (Alternative: Blattlausresistente Salatsorten, Einsatz von Netzen und Vliesen!)					
Wirkstoff	Mittel	Kultur	WZ*	Schaderegger	Bemerkung
Acetamiprid	Schädlingsfrei Careo Konzentrat, Klick&GO Schädlingsfrei Careo Konzentra	Kartoffel	14	Kartoffelkäfer	
		Salate	3	Blattläuse	
Azadirachtin (Neem)	NeemAzal-T/S, Bayer Garten Schädlingsfrei Lizetan Gießmittel AZ, Bayer Garten Schädlingsfrei Lizetan AZ, Bayer Garten Bio-Schädlingsfrei Neem, COMPO BIO Insekten-frei Neem, Naturen Bio Schädlingsfrei Neem	Kräuter (Ausnahme Schnittlauch)	14	Beißende Insekten, blattminierende Insekten, saugende Insekten (ausgenommen Wanzen)	Nicht bienengefährlich, teils systemische Wirkung, Entwicklungshemmer-> Einsatz gegen frühe Stadien! Spritzen bis zur sichtbaren Benetzung (auch Blattunterseite). Ist äußerst empfindlich für UV-Einstrahlung und es besteht bei Sonneneinstrahlung Verbrennungsgefahr! (abends spritzen).
		Spinat	7		
		Aubergine, Kürbisarten, Gurke, Tomate	3		
		Kopfkohle			
		Kartoffel	4	Kartoffelkäfer	
Bacillus thuringiensis	XenTari	Kohlarten	9	Freifressende Schmetterlingsraupen, Eulenraupen	Nützlichlingsschonend, nicht bienengefährlich, selektives biologisches Mittel, Dipel ES: wirkt nicht bei Eulenraupen!
	Dipel ES		3	Kohlweißling - Raupen	
Deltamethrin	Bayer Garten Schädlingsfrei Decis, Bayer Garten Gemüse-Schädlingsfrei Decis AF, Bayer Garten Schädlings-spray Decis AE, Bayer Garten Zierpflanzenspray Decis AF, Etisso Schädlings-Stop AF	Auberginen, Paprika, Tomate,	3	Blattläuse, Weiße Fliegen, Schmetterlingsraupen	Bienengefährlich (B2) Nicht bei hohen Temperaturen (über 22°C) wirksam!
		Gurke, Zucchini		Blattläuse, Weiße Fliegen	
		Buschbohne, Erbse, Kohlar-ten	7	Blattfressende Käfer	
		Salatarten, Kohlarten		Schmetterlingsraupen	
		Buschbohne, Erbse, Salatarten		Blattläuse	
		Kohlarten		Weißer Fliegen	
Kartoffeln	7	Kartoffelkäfer			
Fenpyroximat	Kiron, Milben-Ex Kiron	Gurken, Kürbise, Zucchini	3	Spinnmilben	Nur Kontaktwirkung – gut benetzen (Blattober- u. Unterseite)! Nicht bienengefährlich (B4)

2018 im Hausgarten (Freiland) für Gemüse zugelassene Pflanzenschutzmittel (Stand Dezember 2017):

Wirkstoff	Mittel	Kultur	WZ*	Schaderreger	Bemerkung
Kali-Seife	Neudosan Neu Blattlausfrei, Neudosan Neu, Neudosan Obst- & Gemüse Schädlingsfrei	Gemüsekulturen	F	Blattläuse, Spinnmilben, saugende Insekten	Nützlingsschonend, nicht bienengefährlich (B49) Nur Kontaktwirkung –Gute Benetzung u. lange Einwirkzeit erforderlich! Nur weiches Wasser zur Spritzbrühe verwenden!
Pyrethrine + Rapsöl	Bayer Garten Bio-Schädlingsfrei AF, Bayer Garten Bio Spinnmilben-& Schädlingsfrei AF, Bayer Garten Bio-Schädlingsfrei Akut AF, Bayer Garten Orchideen-& Zierpflanzenspray Lizetan, Bayer Garten Orchideenspray Lizetan AF, Bayer Garten Ziergarten und Rosen-Spray Lizetan AF, Dr. Stähler Schädlingsfrei-Spray, Raptol AF RosenSchädlingsfrei, Raptol Schädlings-spray, Spruzit AF Schädlingsfrei, Spruzit AF OrchideenschädlingsFrei, Spruzit OrchideenschädlingsSpray, Spruzit Rosen-SchädlingsSpray, Spruzit Schädlings-Spray,	Kohlrabi	3	Blattläuse	Nicht bei hohen Temperaturen (> 22°C) wirksam
Rapsöl	SCHÄDLINGSFREI NATUREN AF, Naturen Bio Schädlingsfrei Obst& Gemüse, Naturen Bio Schädlingsfrei Zierpflanzen, Naturen Bio-Blattlausfrei, Naturen Blattlausfrei, Naturen Schädlingsfrei Obst& Gemüse, Naturen Schädlingsfrei Zierpflanzen, Naturen Schildlausfrei, Pflanzen Paral Blattlaus-Frei S, Pflanzen Paral Schädlings-Frei S, Schädlingsfrei Hortex, SUBSTRAL SCHÄDLINGSFREI, Substral Schädlingsfrei	Gemüsekulturen	F	Blattläuse (außer mehrliger Kohlblattlaus), Spinnmilben, Weiße Fliege	Nützlingsschonend, nicht bienengefährlich, mit erfasst werden alle saugenden Insekten. Nur Kontaktwirkung –Tropfnass spritzen, da gute Benetzung erforderlich! Bei Sonneneinstrahlung Verbrennungsgefahr!
Thiacloprid	Bayer Garten Schädlingsfrei Calypso Perfekt AF, Bayer Garten Gartenspray Calypso Perfekt, Bayer Garten Orchideen Schädlingsfrei Lizetan AF, Bayer Garten Zierpflanzenspray Lizetan, ETISSO Schädlingsfrei AF	Kohlgemüse, Salatarten, Kräuter	14	Beißende und saugende Insekten	Nicht bienengefährlich, systemisch

2018 im Hausgarten (Freiland) für Gemüse zugelassene Pflanzenschutzmittel (Stand Dezember 2017):

2. Fungizide (Alternative: Resistente Sorten, Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln!)					
Wirkstoff	Mittel	Kultur	WZ	Schaderreger	Bemerkung
Azoxystrobin	COMPO Ortiva Rosen Pilz-frei, Boccacio Rosen Pilz-Frei, Compo Ortiva Rosen-Pilzschutz, COMPO Ortiva Spezial Pilz-frei, COMPO Ortiva Universal Pilz-frei, Detia Pflanzen Pilz-frei, Fungisan Gemüse-Pilzfrei, Fungisan Rosen- und Gemüse-Pilzfrei, Fungisan Rosen-Pilzfrei, Gemüse-Pilzfrei Sapro, Ortiva, Ortiva Pilzfrei, Rosen Pilz-Frei Boccacio, Rosen- und Gemüse-Pilzfrei Rospin, Rosen-Pilzfrei Sapro	Gurke, Zucchini	3	Echter/ Falscher Mehltau	Nicht bienengefährlich. Keine heilende Wirkung. Nur vorbeugend spritzen bei Befallsgefahr!
		Möhre	14	Möhrenschwärze, Blattfleckenkrankheit, Echter Mehltau	
		Kohlarten		Kohlschwärze, Ringfleckenkrankheit, Weißer Rost	
		Salatarten		Falscher Mehltau, Rhizoctonia solani	
		Spargel	F	Laubkrankheit, Spargelrost	
		Kartoffel	7	Alternaria-Arten	
Difenoconazol	Duaxo Rosen Pilz-Spray, Duaxo Rosen Pilz-frei AF, Duaxo Universal Pilz-frei AF, Duaxo Universal Pilzspritzmittel, Duaxo Rosen Pilz-frei, Duaxo Universal Pilz-frei	Kräuter	14	Pilzl. Blattfleckererreger, Echter Mehltau	Nicht bienengefährlich Systemisch, heilend u. vorbeugend
		Gurken, Zucchini	3	Pilzliche Blattfleckererreger, Echter Mehltau, Stängelbrand	
		Wurzelpetersilie	21	Echter Mehltau, Blattfleckererreger	
		Sellerie, Porree		Septoria-Arten	
		Rosenkohl, Pak-Choi, Chinakohl		Echter Mehltau, Alternaria-Arten,	
		Kohlarten		Alternaria-Arten, Ringfleckenkrankheit	
		Zwiebel	Purpurfleckenkrankheit		
		Meerrettich, Pastinake, Schwarzwurzel, Möhre	28	Echter Mehltau, Alternaria-Arten, Cercospora-Arten	
		Rote Beete, Kohlrübe		Ramulariablattflecken, Blattfleckenkrankheit	
		Kohlrübe	Echter Mehltau		
Spargel	F	Laubkrankheit, Spargelrost			
Fluopicolide Propamocarb	Bayer Garten Gemüse-Pilzfrei Infinito, Infinito	Gurken, Kürbis, Zucchini	3	Falscher Mehltau	Nicht bienengefährlich, systemisch, heilend und vorbeugend. Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide
		Tomate		Kraut- und Braunfäule	
		Kartoffel	14	Kraut- und Knollenfäule	

2018 im Hausgarten (Freiland) für Gemüse zugelassene Pflanzenschutzmittel (Stand Dezember 2017):

Wirkstoff	Mittel	Kultur	WZ	Schaderreger	Bemerkung
Fosetyl	Aliette WG, Bayer Spezial-Pilzfrei, Bayer Spezial-Pilzfrei Aliette, Fosetyl Pilzfrei, Spezial-Pilzfrei Aliette	Kopfsalat	14	Falscher Mehltau	Systemisch, vorbeugend
		Gurke	3		
Fosetyl + Propamocarb	Previcur Energy	Gurke	3	Falscher Mehltau	Nicht bienengefährlich. Systemisch wirksam. Vorbeugend einsetzen bei Befallsgefahr!
		Salate	21		
Kupferoktanoat	Atempo Kupfer-Pilzfrei, Cueva, Cueva Pilzfrei, Cueva Wein-Pilzfrei	Kartoffel	14	Kraut- und Knollenfäule	Nicht bienengefährlich. Kontaktmittel, auf gute Benetzung achten! Nur vorbeugend wirksam.
Metiram	Polyram WG, COMPO Pilz-frei Polyram WG, Gemüse-Pilzfrei Polyram WG	Kartoffel	14	Kraut- u. Knollenfäule, Dürrfleckenkrankheit	
		Spargel	F	Spargelrost	
Schwefel	Thiovit Jet, Mehltau-Frei Asulfa Jet, COMPO Bio Mehltau-frei Thiovit Jet	Wurzel- u. Knollengemüse, Erbse	7	Echter Mehltau	Nicht bienengefährlich. Kontaktmittel, auf gute Benetzung achten! Befallsmildernd auf Milbenarten, aber auch Raubmilben werden geschädigt! Nur vorbeugend wirksam. Nicht bei hohen Temperaturen (> 22°C) spritzen!
		Gurke	1		

Bei Anwendung von Pflanzenschutzmitteln ist grundsätzlich die Gebrauchsanweisung zu befolgen und die Sicherheitshinweise zu beachten!

Achten Sie auf abgelaufene Zulassungen: Nach Ablauf der Zulassung dürfen die Pflanzenschutzmittel nur noch 1,5 Jahren (Aufbrauchfrist) verwendet werden, danach sind sie sachgerecht zu entsorgen!