

Kartoffel – Spritzplan 2023



Problem / Zeitpunkt	Wirkungs-Schwerpunkte	Produkt	Bedarf / ha	Bedarf	Bemerkung	
Verstärkt Wirkung auf Amarant, Klebern	Unkraut / Ungräser	Metric*	1.25 l	*	Vorauflauf, nach dem Damfräsen (7-5 Tage vor dem Auflaufen morgens oder abends bei <20°	
		+ Baso*	2.5 l	*		
Verstärkt Wirkung auf Amarant / Nachtschatten	Unkraut / Ungräser	Metric*	1.2 l	*	nicht empfohlen für Kartoffelanbau unter Folien oder Vlies	
		+ Hysan Aqua	3 l			
Folien/Vlies-Kultur oder kurz vor/nach Auflauf	Unkraut / Ungräser	Boxer*	4.5 l	*	Vorauflauf bis 5 cm Pflanzenhöhe Sortenverträglichkeit beachten	
		+ Zepter*	0.5 kg	*		
Metribuzin-freie Tankmischung	Unkraut / Ungräser	Proman	2 l		Vorauflauf, nach dem Damfräsen (7-5 Tage vor dem Auflaufen) Tankmischung für metribuzin- empfindliche Sorten wie z.B.: <i>Annabelle, Innovator, Laura, Ivory Russet</i>	
		+ Baso*	2 l	*		
		+ Hysan Aqua	2 l			
Nachauflauf Korrekturbehandlung	Hirsen	Ruga	2.5 l		nach dem Auflaufen der Gräser vor Bodenschluss	
	Raigras, Quecken	Ruga	4 l			
Fungizidbehandlungen ab Befallsdruck: 7-9 Tage (starker Druck, nasses Wetter) 10-12 Tage (geringer Druck, trockenes Wetter)						
1. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Huntar	2.5 l		morgens spritzen (auf ein vitales Blatt beim Abtrocknen)	
		+ Metiram WG	2 kg			
		pH-Puffer / Netzmittel / P-Dünger	+ Complestal P Max	2 l		
2. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Huntar	2.5 l		morgens spritzen (auf ein vitales Blatt beim Abtrocknen) Complestal P Max fördert den Knollenansatz	
		+ Metiram WG	2 kg			
		+ Taifen	0.75 l	*		
		pH-Puffer / Netzmittel / P-Dünger	+ Complestal P Max	1.5 l		
3. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Dominator	0.8 l	*	morgens spritzen (auf ein vitales, trockenes Blatt) (Cymoxanil WG 0.27 kg = Costello 0.5 l)	
		+ Cymoxanil WG	0.27 kg			
		Alternaria anfälligen Sorten/starkem Druck	+ Amistar Omya	0.5 l		*
		pH-Puffer / Netzmittel / P-Dünger	+ Complestal P Max	2 l		
4. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Huntar	2.5 l		morgens spritzen (auf ein vitales Blatt beim Abtrocknen) Microplant bringt wichtige Spurenelemente mit guten Netzeigenschaften	
		+ Ranman Top	0.5 l			
		+ Taifen	0.75 l	*		
		Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1.5 l		
		pH-Puffer, Nährsalze (Mg,S,Mn,Zn)	+ Epsò Combìtop	5 kg		
5. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Dominator	0.8 l	*	morgens spritzen (auf ein vitales, trockenes Blatt)	
		+ Costello	0.5 l			
		Alternaria anfälligen Sorten/starkem Druck	+ Amistar Omya	0.5 l		*
		Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1.5 l		
		pH-Puffer, Nährsalze (Mg,S,Mn,Zn)	+ Epsò Combìtop	5 kg		
6. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Mapro	0.4 l	*	morgens spritzen (auf ein vitales, trockenes Blatt) Epsò Combìtop ist ein pH-Puffer und sorgt mit Mn, Zn, Mg, S für ein robustes Blatt	
		+ Costello	0.5 l			
		+ Lumino	0.5 l	*		
		Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1.5 l		
		pH-Puffer, Nährsalze (Mg,S,Mn,Zn)	+ Epsò Combìtop	5 kg		
7. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Dominator	0.8 l	*	morgens oder abends spritzen (auf ein trockenes Blatt)	
		+ Metiram WG	2 kg			
		+ Lumino	0.5 l	*		
		Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1.5 l		
		pH-Puffer, Nährsalze (Mg,S,Mn,Zn)	+ Epsò Combìtop	5 kg		
8. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Ranman Top	0.5 l	*	morgens oder abends spritzen (auf ein trockenes Blatt)	
		+ Costello	0.5 l			
		+ Metiram WG	2 kg			
		Spurenelemente / Netzmittel	+ Microplant	1.5 l		
		pH-Puffer, Nährsalze (Mg,S,Mn,Zn)	+ Epsò Combìtop	5 kg		
ev. 9. Fungizid	Kraut/Knollenfäule	Ranman Top	0.5 l	*	morgens oder abends spritzen (auf ein trockenes Blatt)	
		Verlagert Stärke in Knollen	+ Sugar Mover	3 l		
ev. 10. Fungizid	Kraut/Knollenfäule, Alternaria	Mapro	0.4 l	*	Sugar Mover fördert das Abreifen und erhöht den Stärkegehalt	
		Verlagert Stärke in Knollen	+ Sugar Mover	3 l		
Abbrennen der Kartoffelstauden	1. Krautvernichtung	Firebird Plus	2 l	*	1. Applikation (Beginn Abreifen der Stauden) 2. Applikation nach 5-7 Tagen oder 1-3 Tage nach Krautschlagen Firebird Plus benötigt viel Licht und Wärme	
	Kraut/Knollenfäule	+ Ranman Top	0.5 l	*		
	3. Krautvernichtung	Firebird Plus	2 l	*		
Insektizide bei Bedarf dem Fungizid beifügen	Kartoffelkäfer	Audienz	0.05 l	*	schnelle Wirkung auf Larven + Adulte keine Sonderbewilligung erforderlich	
	Netzmittel	+ Break Thru	0.2 l			
	Blattläuse	Teppeki	160 g	*	Bei Tepeki keine Sonderbewilligung erforderlich Bei (Kartoffelkäfer & Blattläuse) 200 g Pistol * mittels Sonderbewilligung applizieren.	
	Netzmittel	+ Break Thru	0.2 l			
Bei jeder Insektizid-Behandlung den Schädlingsbefall protokollieren (Schadsschwelle beachten!!!)						

Diverses / Bemerkungen:

Bei Befall	Schnecken	Schneckenlinsen oder Steiner Gold	5 kg 5 kg		Vor Reihenschluss und/oder vor Krautvernichtung streuen
	Drahtwurm (Teilwirkung)	Attracap	30 kg		Auf vorbelasteten Feldern beim Legen der Kartoffeln ins Pflanzloch streuen. (mittel Mikrogranulatstreuer) Notfallzulassung für 2022 wurde erteilt
Saatgutbeizung	Rhizoctonia	Fungifend	0.5 l		Saatgutbeizung am Lager mittels ULV-Gerät oder auf der Pflanzmaschine mit Sprühgerät.
	Silberschorf, Netzschorf	+ Proradix	60 g		

Stoppspritzung bei erstem Befall im Feld von Krautfäule:

1. sofort **Huntar** 2.5 l/ha + **Ranman Top** 0.5l
2. 3 Tage später **Dominator** 0.8 l/ha + **Costello** 0.5 l oder (**Cymoxanil WG** 0.27 kg/ha) + **Mapro** 0.4 l/ha
3. 4 Tage später **Huntar** 2.5 l + **Ranman Top** 0.5 l

Wasseraufwandsmenge bei Fungizid:

300 lt/ha bis zum Reihenschluss
400-500 lt/ha Hauptwachstumsphase
bis 600 lt/ha bei laubstarken Beständen

(bei Zugabe von Break-Thru kann die Wassermenge um 25% gesenkt werden)

Netzmittel:

Wenn kein Blattdünger eingesetzt wird,
jeweils **1-2 dl/ha Break-Thru**
der Fungizidbehandlung beimischen.

Eigenschaften der Fungizide

Fungizide auf Kraut & Knollenfäule (+ Teilwirkung auf Alternaria)

Huntar:

- o Regenfest nach 3 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt ins Blatt > 40 mm)
- o systemisch (schützt Neuzuwachs)
- o abstoppend bis 48 h, vorbeugend
- o **max. 6 Anwendungen** / Kultur (FRAC 28)

Dominator:

- o Regenfest nach 1 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt ins Blatt > 40 mm)
- o Translaminar, Kontakt
- o vorbeugend, (abstoppend, antisporeulierend)
- o **max. 3 Anwendungen** / Kultur (FRAC 40+45)

Ranman Top:

- o Regenfest nach 1 Std.
- o Regenfestigkeit, wachsschichtaffin (>40 mm)
- o Kontakt, (leichter Neuzuwachsschutz)
- o vorbeugend, antisporeulierend
- o **max. 3 Anwendungen** / Kultur (FRAC 21)

Metiram WG:

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (geringe Haftung ca. 25 mm)
- o Kontakt (schützt kein Neuzuwachs)
- o vorbeugend
- o mit Alternaria-Wirkung
- o keine Einschränkung (betr. Anz. Anwendungen)

Cymoxanil WG / Costello (flüssig):

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt z.T. ein >40 mm)
- o lokalsystemisch (schützt Neuzuwachs)
- o abstoppend bis 48 h, leicht vorbeugend
- o mit sehr schwacher Alternaria-Nebenwirkung
- o keine Einschränkung (betr. Anz. Anwendungen)

Mapro:

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (mittlere Haftung ca. 35 mm)
- o Kontakt (schützt kein Neuzuwachs)
- o vorbeugend, antisporeulierend
- o mit sehr schwacher Alternaria-Nebenwirkung
- o keine Einschränkung (betr. Anz. Anwendungen)

Fungizide auf Alternaria

Taifen:

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt ins Blatt > 40 mm)
- o Systemisch, translaminar
- o Alternaria-Wirkung
- o **max. 4 Anwendungen** / Kultur (FRAC 3+7)

Amistar Omya:

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt ins Blatt > 40 mm)
- o Systemisch, translaminar
- o Alternaria-Wirkung
- o **max. 3 Anwendungen** / Kultur (FRAC 11)

Lumino:

- o Regenfest nach 2 Std.
- o Regenfestigkeit (dringt ins Blatt > 40 mm)
- o Systemisch, translaminar
- o Alternaria-Wirkung
- o **max. 4 Anwendungen** / Kultur (FRAC 3)

Produkte mit Anwendungs-Auflagen	SPe 1 / SPa 1 (Wirkstoff-Mengen-Einschränkungen)	SPe 2 (Anwendungs-Verbote)			SPe 3 (Wasser-Abstands-Auflagen)	
	Einsatz / Jahr	S2	Sh	Karst	Abdrift	Abschwemm
Metric, Zepher, Boxer	-	-	-	-	-	1 Punkt
Baso (2 l/ha = 3 P / 3 l/ha = 4 P)	-	-	-	-	20 m	3-4 Punkte
Taifen	max. 4 Anwendungen / Kultur (FRAC 3 + 7)	-	-	-	6 m	-
Lumino	max. 4 Anwendungen / Kultur (FRAC 3)	-	-	-	-	1 Punkt
Dominator	max. 3 Anwendungen / Kultur (FRAC 40+45)	-	-	-	-	-
Amistar	max. 3 Anwendungen / Kultur (FRAC 11)	x	x	-	-	-
Ranman Top	max. 3 Anwendungen / Kultur (FRAC 21)	-	-	-	-	-
Mapro	-	-	-	-	20 m	4 Punkte
Firebird Plus	-	-	-	-	20 m	3 Punkte
Audienz	max. 2 Anwendungen / Jahr (Bienengefährlich)	-	-	-	-	-
Teppeki	max. 2 Anwendungen / Jahr (Bienengefährlich)	-	-	-	-	-
Pistol	max. 1 Anwendungen / Jahr (Sonderbewilligung!)	-	-	-	-	-

Neue ÖLN-Auflagen ab 01.01.2023:

Sämtliche PSM benötigen für **Abdrift** und **Abschwemmung zu Gewässer** und **Abschwemmung zu «gefährdenden Strassen»** mind. **1 Punkt**
Bei Abschwemmung zu «gefährdeten Strassen» ist 1 Punkt ausreichend, auch wenn eine höhere Einstufung eines Produktes bei «Abschwemmung zu Gewässer» vorliegt.