



Mechanische Unkrautregulierung

Massnahmen

- Vor dem Pflanzen, Parzelle auf Winden-, Disteln-, Blacken- und Queckenbesatz kontrollieren;
- Am effektivsten ist die Bekämpfung im Keimschlauch- oder Keimblattstadium mit dem Striegel;
- Der Striegel kann bis zu einer Kartoffelstaudenhöhe von rund 25 cm eingesetzt werden, ohne Kartoffelstängel und Kraut relevant zu verletzen;
- Beim Pflanzen nur kleine Dämme bilden und ihr Volumen mit jedem Anhäufeln vergrössern;
- Hacken wird vor allem auf leichten bis mittelschweren Böden ohne Gefälle empfohlen;
- Die Maschinen sind so einzustellen, dass Blätter, Wurzeln und Stolonen nicht verletzt werden, da Verletzungen die Pflanzenentwicklung verlangsamen und die Krankheitsübertragung fördern (v.a. Viren);
- Es ist möglich, zwischen Hacken und Häufeln abzuwechseln. Nach einem Hackdurchgang mit dem Anhäufeln 2–3 Tage zuwarten, um zu gewährleisten, dass die Unkräuter komplett vertrocknen.
- Der korrekte Einsatz und Zeitpunkt ist für eine optimale Wirkung entscheidender, als die verwendete Technik.

Einsatzmöglichkeiten und Fahrtgeschwindigkeiten je nach Stadium

Stadium der Kartoffeln	Früher Vorauflauf	Später Vorauflauf	Auflaufen	Stauden 5 cm	Stauden 10 cm	Stauden 25 cm	Reihenschluss	Verstopfungsgefahr durch Pflanzenreste
Hack-Striegel Aggressivität der Zinken	5–10 km/h schwach bis mittel				5–10 km/h	5–10 km/h		--
Roll-Striegel	5–10 km/h				5–10 km/h	5–10 km/h		- bis Ø
(Schar-) Hackgerät				3–4 km/h	5–6 km/h	7–8 km/h		- bis Ø

Optimal	Empfindlich	Nicht möglich
---------	-------------	---------------

Unkrautstrategie je nach Witterung und Unkrautdruck

Für eine erfolgreiche mechanische Unkrautbekämpfung sind Witterung, Unkrautstadium und Entwicklungsstand der Kartoffeln entscheidend.

Stadium der Kartoffeln	Früher Vorauflauf	Später Vorauflauf	Auflaufen	Stauden 5 cm	Stauden 10 cm	Stauden 25 cm	Reihenschluss
Hack- oder Rollstriegel	1–2 Durchgänge auf ganzer Fläche						
(Schar-) Hackgerät				1–2 Durchgänge			
Häufelgerät			1. Durchgang			2. Durchgang	

Eigenschaften der verschiedenen Maschinen

Hack-Striegel	<ul style="list-style-type: none"> • Erfordert einen ebenen Boden ohne grosse Pflanzenrückstände; • weniger wirksam auf schweren Böden, wirkt nur gegen kleine Unkräuter; • Überfahrt während der heissen Tageszeit um Verletzungen an den Kartoffeln zu vermeiden.
Roll-Striegel	<ul style="list-style-type: none"> • Überfahrt während der heissen Tageszeit um Verletzungen an den Kartoffeln zu vermeiden; • kann durch Entwurzelung zu Triebverlusten führen, vor allem in sehr lockeren Böden.
Schar-Hackgerät	<ul style="list-style-type: none"> • Kann mit Häufelgerät kombiniert werden; • erfordert präzise Anwendung, vorzugsweise abends hacken (Blätter werden weniger verschüttet).
Häufelgerät	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendung im Wechsel oder in Kombination mit einer Scharhacke; • es ist möglich, grosse Dämme zu bilden.