



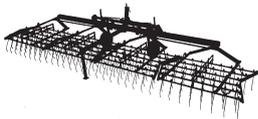
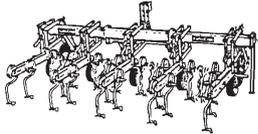
## Mechanische Unkrautregulierung

Ein breiter Reihenabstand erleichtert die mechanische Unkrautbekämpfung im Kartoffelbau und kann zu guten Ergebnissen führen, selbst bei Problemunkräutern.

### Allgemeines

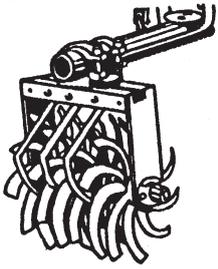
- Relativ früh pflügen (bei schweren Böden Anfang Winter).
- Unkrautkur durchführen (wirkt nur dann, wenn die Kartoffelpflanzung rechtzeitig erfolgt).
- Die Maschine so einstellen, dass Schäden an den Blättern, Wurzeln und Ausläufern vermieden werden → Risiko einer verzögerten Entwicklung, eines höheren Krankheitsbefalls und einer Ertragsminderung (Schäden an Ausläufern zu Beginn der Knollenbildung).
- Einen möglichst leichten Traktor mit schmalen Reifen (9- bis 10-Zoll) verwenden.
- Im letzten Durchgang grosse Dämme bilden → reduziert das Risiko eines Ergrürens der Knollen.
- Auf grobstrukturierten Böden ist das Hacken schwieriger → Sternhacke oder Reihenfräse einsetzen.

### Geräte für die Unkrautregulierung

Wichtigste Geräte	Einsatz der Geräte	
Hackstriegel 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Durchgang vor dem Auflaufen der Kartoffeln</li> <li>• Kein Striegeln zwischen Auflaufen und einer Höhe der Kartoffelstauden von 10 cm</li> <li>• 2. Durchgang möglich, sobald die Kartoffelstauden 10 cm hoch sind</li> <li>• Der Einsatz erfolgt idealerweise zwischen dem Auflaufen und dem 2-Blatt-Stadium der Unkräuter</li> <li>• Begünstigt das Auflaufen der Kartoffeln</li> <li>• 1 bis 2 Tage später erneut Anhäufeln</li> </ul>	
	Vorteile	Nachteile
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelles Arbeiten</li> <li>• Gute Wirkung, insbesondere auf Dämmen im Jugendstadium der Kultur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirkt nur gegen kleine Unkräuter</li> <li>• Für das Hacken und Anhäufeln braucht es 2 Durchgänge</li> </ul>
Scharhacke Gänsefusssschar 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Hack- (Anhäufel-)Durchgänge sind möglich</li> <li>• 1. Durchgang nach dem Auflaufen der Kartoffeln</li> <li>• Kein Regen 1 bis 2 Tage nach dem Hacken, damit die Unkräuter vertrocknen</li> <li>• Letzter Durchgang:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– darauf achten, dass Knollen nicht verletzt werden;</li> <li>– grosse Dämme bilden.</li> </ul> </li> <li>• Es ist möglich, das Hacken und Anhäufeln in einem einzigen Durchgang zu kombinieren</li> <li>• Vorzugsweise abends hacken, wenn die Blätter aufgestellt sind → die Blätter werden weniger verschüttet</li> <li>• Mit dem Hackstriegel kombinieren</li> </ul>	
	Vorteile	Nachteile
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meistverbreitetes Gerät</li> <li>• Gute Wirkung auch bei grösseren Unkräutern</li> <li>• Als Heckanbau sind Scheibenhäufler möglich → Hacken und Anhäufeln in einem Durchgang</li> <li>• Für einen teilweisen Striegeleffekt empfiehlt sich die Kombination mit:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dammstriegel</li> <li>– Hackstriegel</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist die Scharhacke am Heck des Traktors montiert und verfügt diese nicht über ein automatisches Steuersystem, dann sind 2 Personen erforderlich</li> </ul>

Fortsetzung auf Rückseite



Wichtigste Geräte	Einsatz der Geräte	
Sternhacke 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Durchgang nach dem Auflaufen der Kartoffeln</li> <li>• Vorzugsweise abends hacken, wenn die Blätter aufgestellt sind → die Blätter werden weniger verschüttet</li> <li>• Kein Regen 1 bis 2 Tage nach dem Hacken, damit die Unkräuter vertrocknen</li> <li>• Letzter Durchgang:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– grosse Dämme bilden;</li> <li>– darauf achten, dass Knollen nicht verletzt werden.</li> </ul> </li> <li>• Die Erde bewegt sich gut unter dem Blattwerk</li> </ul>	
	Vorteile	Nachteile
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirksamstes Gerät bei gut entwickelten Unkräutern</li> <li>• Ein einziges Gerät zum Hacken und Anhäufeln</li> <li>• Lässt sich kombinieren mit:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dammstriegel</li> <li>– teilweiser Striegeleffekt</li> </ul> </li> <li>• Bildet schöne, deckende Dämme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist die Sternhacke am Heck des Traktors montiert und verfügt diese nicht über ein automatisches Steuersystem, dann sind 2 Personen erforderlich</li> <li>• Verstopfungsgefahr bei steinigem Böden</li> <li>• Für jeden Durchgang muss der Winkel der Sternräder neu eingestellt werden, was heikel ist</li> <li>• Weniger wirksam gegen ausdauernde Unkräuter als die Scharhacke</li> </ul>
Zusatzausstattung	Einsatz der Geräte	
Dammstriegel (Typ Striegel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In Kombination mit einer Scharhacke</li> </ul>	
	Vorteile	Nachteile
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduziert die Unkräuter auf den Dämmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur bei kleinen Unkräutern wirksam</li> </ul>
Dammfräse	Vorteile	Nachteile
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist möglich, grosse Dämme zu bilden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Starke Auswirkung auf den Boden</li> <li>• Verschlammungsgefahr</li> <li>• Eignet sich nur für leichte Böden</li> <li>• Die Maschine ist teuer (Arbeit durch Lohnunternehmen erledigen lassen)</li> </ul>
Häufler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Wechsel oder in Kombination mit einer Scharhacke</li> </ul>	
	Vorteile	Nachteile
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist möglich, grosse Dämme zu bilden</li> </ul>	

## Strategien zur Unkrautregulierung

### Umsetzung

- Werden im Vorlauf ein Hackstriegel oder Dammstriegel verwendet, sind mittlere bis grosse Dämme anzulegen.
- Bei der Pflanzung sind kleine Dämme zu bilden, deren Höhe allmählich bei jedem Anhäufeln erhöht wird.
- Mit der Bekämpfung beginnen, sobald die Unkräuter auftreten (→ junge Unkräuter). Den Vorgang nach jeder neuen Keimwelle wiederholen, alle 8 bis 14 Tage, sobald es die Witterung erlaubt.
- Abwechseln zwischen Striegeln (→ wirksam auf den Dämmen) und Hacken (→ wirksam zwischen den Dämmen).
- Falls das Hacken und Anhäufeln in 2 Schritten erfolgt, nach dem Hacken 2 bis 3 Tage mit dem erneuten Anhäufeln zuwarten, um sicher zu gehen, dass die Unkräuter vertrocknet sind.

### Vorgeschlagenes Vorgehen

- 1. Durchgang mit dem Hackstriegel vor dem Auflaufen der Kartoffeln.
- Ein erstes Hacken-Anhäufeln ein paar Tage nach dem Auflaufen der Kartoffeln.
- Danach zweimal Hacken-Anhäufeln entsprechend der Entwicklung der Kultur und der Unkräuter.
- Im letzten Durchgang grosse Dämme bilden.