

Getreide gegen Auswinterungsschäden walzen

Problem

Wechselfröste in kalten Wintern führen zu Bodenbewegungen, welche Pflanzenwurzeln und den Halmheber des Getreides zum Reissen bringen. Dies erschwert das Weiterwachsen im Frühjahr und macht das Getreide bis zum 3-Blattstadium besonders empfindlich auf Trockenheit. Die Folge sind lückige Bestände mit Fehlstellen.

Lösung

Das Walzen des Getreides im Frühjahr stellt den Kontakt der Bodenkrümel zum Boden wieder her und fördert dadurch die Wasserkapillarität im Boden und die Wasserverfügbarkeit im Oberboden.

Vorteile

Der Druck der Walze regt neben der Wurzelbildung und der Wasserversorgung auch die Bestockung des Getreides an und fördert dessen Standfestigkeit, was das Lagerungsrisiko reduziert.

Vorgehen

- Das Walzen erfordert einen trockenen Boden, um zu vermeiden, dass die Erde an der Walze kleben bleibt und die Getreidepflanzen ausgerissen werden (besonders wichtig bei Glattwalzen).
- Die Rauwalze darf die Getreidepflanzen nicht zu stark schädigen. Besondere Vorsicht ist bei scharfkantigen Rauwalzen geboten.
- Jeder mechanische Eingriff stresst die Kulturpflanzen; deshalb das Getreide mit einer Geschwindigkeit von maximal zirka 5 km/ Std. walzen.

Hinweise

- Auch in dicht gesäten oder stark gedüngten Dinkelbeständen ist das Walzen empfehlenswert. Es schwächt den Haupttrieb und fördert das Wachstum der Nebentriebe, was die Standfestigkeit der Pflanzen auf Kosten des Längenwachstums verbessert. Dinkel wird oft etwas später (bis ins 1-Knotenstadium) und aggressiver gewalzt als Winterweizen.



Grafik 1: Walzen (hier mit einer Rauwalze) des Winterweizens fördert den Bodenschluss und regt die Bestockung an. (Fotos: www.gut-derenburg.de)

Checkliste für die Umsetzung

Thema

Kulturspezifische Massnahmen

Geographischer Anwendungsbereich

Anbauggebiete von Weizen und anderen Wintergetreide

Anwendungszeitpunkt

Nach den letzten Frösten im Frühjahr beim Schossen des Getreides

Erforderlicher Zeitaufwand

Ein Durchgang mit der Walze

Wirkungsdauer

Aktuelle Kultur

Erforderliche Geräte

Rauwalze (Cambridgewalze) oder Glattwalze

Idealer Einsatz

Weizen und andere Wintergetreide