

eilbote Magazin

Ausgabe 08 / 2023

eilbote

Landmaschinen | Motorgeräte | Forst- und Kommunaltechnik



Zukunftssicher und G

SONDERTHEMA KARTOFFELTECHNIK

Durchwuchskartoffeln, also Kartoffeln, die als Unkraut in der nachfolgenden Kultur stehen, sind das größte Unkrautproblem in Kartoffelfruchtfolgen. Das Hauptproblem, welches Durchwuchskartoffeln verursacht, ist nicht nur die Konkurrenz um Raum, Licht, Luft, Wasser und Nährstoffe. Viel mehr führt der Durchwuchs zum Überdauern und zur Vermehrung vieler Kartoffelkrankheiten -virose und -schädlinge. Beispielsweise vermehren Nematoden sich von nur vier Durchwuchskartoffeln pro Quadratmeter um das Zwei- bis Dreifache.



Frostschäden an Pflanzkartoffeln.

Jeder milde Winter verschärft diese Problematik, da die nach der Ernte zurückbleibenden Knollen nicht mehr durch Gefrieren unschädlich gemacht werden. Die geringeren Froststunden an den Kartoffelkulturen reichen nicht mehr aus, die Kartoffeln zu gefrieren. Dementsprechend überleben immer mehr Kartoffelknollen den Winter. Die Frostempfindlichkeit von Kartoffeln ist ein in Expertenkreisen schon lange diskutiertes Thema. Ältere Studien besagen, dass eine Knolle 50 Froststunden von mindestens -2 °C an der Knolle benötigen würde, um vollständig abzustorben. Neuere Untersuchungen zeigen, dass dies



Durchwuchskartoffel aus einer Kartoffelscheibe.

Feldhygiene

Durchwuchskartoffeln mechanisch minimieren

Noch immer bleiben bis zu 230.000 Kartoffelknollen pro Hektar (6- bis 7-fache Pflanzkartoffeldichte) auf dem Feld und stellen im folgenden Jahr das größte Problem des modernen Kartoffelanbaus dar.

Eine richtig terminierte Bodenbearbeitung nach der Kartoffelernte kann mit der Wahl des passenden Bodenbearbeitungsgerätes dieses Problem um 85 Prozent minimieren.

nicht ausreicht. So muss erst ein Initialfrost je den über Winter maßgeblich. Diese wissen- schaftliche Arbeit besteht sich auf die Jahre

an der Bo
ir- mit z
en Bear
ze kelar
in gepü
den de
ruges
und j
quetsc
das Fr
bearbe
zelle v
den W
ändern
in einer
Die B
eine Ar
such in
AB von
durchge

Tabelle

Bezeichnung	der Be
V1	
V2	
V3	
V4	
V5	
V6	

Diese Woche lesen Sie:

Problem Durchwuchskartoffel: Wie man mit einer richtig terminierten Bodenbearbeitung nach der Kartoffelernte und mit der Wahl des passenden Bodenbearbeitungsgerätes dieses Problem um 85 % minimieren kann, erklärt Yvonne Katemann in ihrer Masterarbeit.

>>> zur aktuellen Ausgabe