



KARTOFFELTECHNIK REINIGEN.....



MASCHINENREINIGUNG

Das regelmäßige Reinigen von Maschinen ist eine traditionelle Tätigkeit in der Landwirtschaft, um eine hohe Einsatzbereitschaft und Werterhaltung der eingesetzten Technik sicherzustellen. In der Kartoffelproduktion ist in den letzten Jahren noch verstärkt der phytosanitäre Aspekt hinzu gekommen, da wichtige Schaderreger bodenbürtig sind und über Resterde an den Maschinen, Transportfahrzeugen und Traktoren von einer Fläche zur anderen verschleppt werden können.

Dieses häufig unbewusste Risiko wurde auch in der aktuellen Nematodenverordnung aufgegriffen, die vor dem Verlassen von Befallsflächen eine Reinigung überbetrieblich genutzter Maschinen vorschreibt bzw. bei Eigenmechanisierung im Sinne einer konsequenten Betriebshygiene nachdrücklich empfiehlt. Bereits die Einschleppung weniger Zysten kann nach einigen Jahren der unbemerkten Vermehrung zu einer explosionsartigen Populationsentwicklung mit deutlichen Mindererträgen führen.



PRAXISTIPPS

Als erster Schritt ist eine **Trockenreinigung** der Technik vor dem Verlassen der Fläche mit entsprechenden Reinigungswerkzeugen notwendig. Bei starker Erdanhaftung sollte sich eine **Nassreinigung** auf speziellen Waschplätzen anschließen. Die **Unfallverhütungsvorschriften** und **Umweltauflagen** sind dabei immer zu beachten sowie die Mitarbeiter regelmäßig zu schulen. Folgende Punkte können als Leitfaden dienen:

Traktoren und Transportfahrzeuge

- Bodenmitnahme vor allem durch Reifen, vor Verlassen der Fläche säubern
- Schutzbleche und Achsen mit Besen abfegen



Steinsammler

- **Aufnahme:** Scharstiele säubern, Scheibenseche mit Spachtel reinigen
- **Siebkanal:** Seitenwände mit Spachtel säubern, Siebsterne und -ketten mit hoher Geschwindigkeit freilaufen lassen
- **Bunker | Elevator:** Fördererlemente freilaufen lassen, Seitenwände mit Spachtel säubern
- **Fahrgestell:** Achse von Erde säubern, Innen- und Außenseite der Räder reinigen

- **Maschinenverkleidung:** Verkleidungen öffnen und dahinter säubern, Tuchabdeckungen abklopfen, innere Abkantungen und Rahmenteile abfegen

Legemaschinen

- **Furchenzieher** mit Spachtel, **Tasträder** mit Besen reinigen
- **Lockerungswerkzeuge, Zudeckscheiben** und **Häufelkörper** mit Spachtel reinigen und mit Besen nachfegen
- **Dammformblech | Stabwalzen:** große Erdmengen abklopfen, mit Spachtel und Besen nacharbeiten
- **Fahrgestell** und **Rahmen** mit Besen säubern
- Boden an **Scheiben | Scharen** und **Tiefenführungswalze** des Reihendüngerstreuers mit Spachtel und Besen entfernen



Pflegegeräte

- **Lockerungswerkzeuge und Häufel-/Fräswerkzeuge:** mit Spachtel reinigen
- **Dammformblech/Stabwalzen:** große Erdmengen abklopfen, mit Spachtel und Besen nacharbeiten
- Bei **starker Verschmutzung** Nassreinigung auf Waschplatz anschließen

Erntemaschinen

- **Dammaufnahme:** Scharstiele säubern, Scheibenseche mit Spachtel reinigen
- **Siebkanal:** Erde, Kraut und Steine im Bereich der vorderen Siebkettenumlenkung entfernen, Seitenwände mit Spachtel säubern



- **Krauttrennung:** Gummifingerbänder bei hoher Geschwindigkeit freilaufen lassen, Erde an Ableitwalzen mit Spachtel entfernen
- **Beimengungstrennung:** Kraut entfernen, Trennwerkzeuge und Seitenteile von Erde reinigen
- **Sortierrollen:** gründlich reinigen
- **Verlesestand:** besenrein abfegen
- **Bunker | Elevator:** Fördererlemente freilaufen lassen, Seitenwände mit Spachtel säubern, Kistenfülltrichter abklopfen



- **Fahrgestell:** Achse von Erde und Kraut säubern, Innen- und Außenseite der Räder reinigen
- **Maschinenverkleidung | Rahmen:** Verkleidungen öffnen und dahinter säubern, Tuchabdeckungen abklopfen, innere Abkantungen und Rahmenteile abfegen



Einlagerungstechnik

- **Annahme | Enterder:** Fördererente freilaufen lassen, festsitzende Erde an allen Bauteilen mit Spachtel entfernen
- **Förderbänder | Kistenfüller:** freilaufen lassen, festsitzende Erde entfernen
- **Fahrgestell:** bei Lagerhaus- bzw. Betriebswechsel von Erde und Kraut säubern, Räder reinigen

Herausgeber:

- Union der Deutschen Kartoffelwirtschaft e.V. (UNIKA) ©
www.unika-ev.de | info@unika-ev.de
- Versuchsstation Dethlingen (VSD) ©
www.vsd-dethlingen.de | info-vsd@dethlingen.de
- Deutscher Kartoffelhandelsverband e.V. (DKHV) ©
www.dkhv.org | info@dkhv.org

Autor und Fotos:

Dr. Rolf Peters, Versuchsstation Dethlingen ©
(Abb. 5: Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG) ©