



Einsatz von Biox-M erste Erfahrungen Praxisbericht

Joachim Lüpschen
Biolandbetrieb Gut Onnau
50171 Kerpen

Extremjahr 2018

- Kartoffelpflanzung spät wie nie: 21. April 2018
- einen Tag später Entenrennen auf dem Kartoffelschlag
- Mehrere Starkregenereignisse im Frühjahr → kaum noch Bodenatmung und starke Verkrustung
- Im weiteren Verlauf Hitze und andauernde Trockenheit
 - vorzeitige Abreife der Speisekartoffelbestände
 - starke Alterung des Erntegutes und hohe physiologische Reife
 - deutlich verminderte Keimruhe

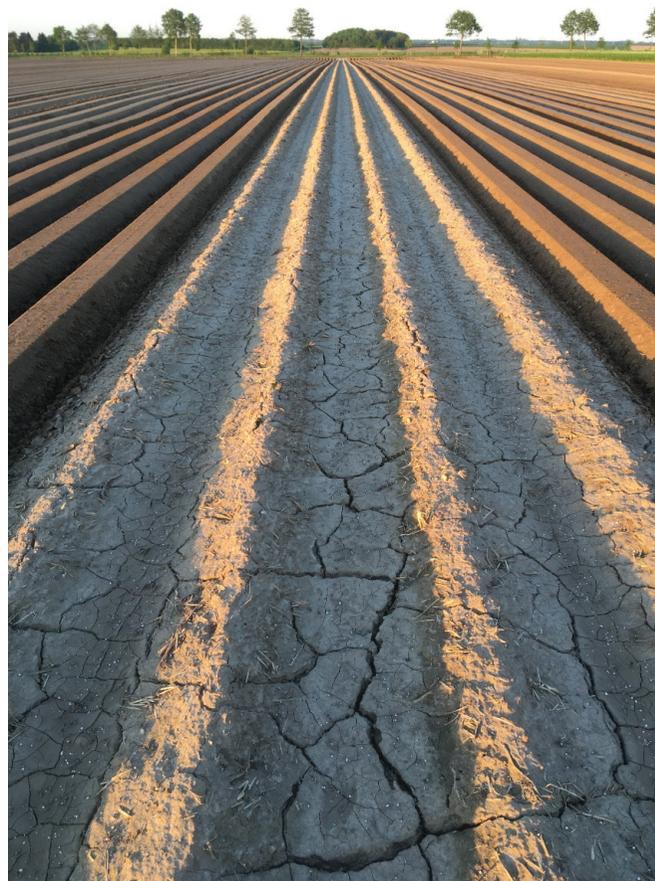
Pflanzung spät wie nie (21.04.18), aber unter guten Bedingungen



einen Tag später:
Entenrennen auf dem Kartoffelschlag



starke Verkrustung durch
mehrere Starkregenereignisse und anschließende
Trockenheit



vorzeitige Abreife des Kartoffelbestandes



Oktober 2018

- Beginn Keimung der Lagersorte Belana
 - Überlegungen, das natürliche Keimhemmungsmittel Biox-M einzusetzen, obwohl noch wenig Erfahrungen in Deutschland vorlagen
 - November 2018: Ersteinsatz Biox-M

Keimhemmungsmittel Biox-M

- basiert auf natürlichem Grüne-Minze-Öl
- Zulassung im ökologischen Kartoffelbau (Certis Europe)
- Vorhandene Keime werden im Heißnebelverfahren weggebrannt

Einsatz Biox-M

- 1.) 9.11.18 90 ml/to
- 2.) 20.12.18 30 ml/to
- 3.) 25.01.19 30 ml/to
- 4.) 21.02.19 30 ml/to

Voraussetzung für die Biox-M-Anwendung

- Lager sollte ziemlich dicht sein
- gut abgetrocknete Partie
- Keime nicht länger als 5 mm

Vorbereitungen zur Anwendung:

1.) Elektrofogger



Vorbereitungen
2.)
Nachbaupflanzgut
raus
Lager abdichten
und
Zugangsöffnung
installieren



Vorbereitungen zur Anwendung

3.)

- Außenbelüftung und Kühlung abschalten
- ca. 1 h vor Anwendung Beginn Umluft →
Kartoffeln müssen trocken sein...

...sonst :-)



Ablauf Anwendung Biox-M

- Bei Umluftbetrieb im Lager Beginn Heißnebelverfahren
- Einsatz dauert z. Bsp. Bei 90 ml und 100 to ca. 20 Min. (Rüstzeiten u. U. länger)
- Anschließend weiter Umluft für etwa 1 h und dann alle 4-5 h für 15 Min Umluft (für 2-3 Tage)
- Lager bleibt 48-72 h nach Anwendung geschlossen (Außenbelüftung und Kühlung ausgeschaltet)

Wirkung: Keime vollständig weggebrannt



Vergleich Laura Mitte Januar 2019

2 malige Behandlung / ohne Behandlung



Fazit

- Wirkungsvolle Keimhemmung (kurativ/protektiv) (ohne Rückstände)
- Kosten müssen abgewägt werden (30 ml-Anwendung kostet etwa 1,86 €/to, künftig + Kosten für die Anwendung)
- Nachbehandlung nach 3-5 Wo erforderlich (die Keimfreudigkeit einer physiologisch sehr reifen Kartoffel bleibt erhalten)
- Intensiver Minzegeuruch muss „weggelüftet“ werden
- Lagerruhige Sorten und eine Kühlung haben für die Langzeitlagerung 1. Rang



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

...keimende Kartoffeln zur falschen Zeit bereiten mitunter Probleme...
...doch man bedenke ...
...hinter jedem Keim steckt Lebensfreude ☺ !

Joachim Lüpschen