

## Was macht Dethlingen sonst noch?

In diesem Jahr hat uns die wechselvolle Witterung die meisten Themen des Dethlinger Newsletters diktiert und wir konnten hoffentlich viele Informationen und Anregungen für die Beantwortung Ihrer Fragen liefern. Schwerpunkt unserer Versuchsarbeit ist das vom Beirat der VSD jährlich festgelegte **Arbeitsprogramm**. Die aktuellen mehrjährigen Projekte umfassen die Themen

- Lagerung gewaschener Kartoffeln
- Keimhemmung mit Ethylen
- Ergrünen von Knollen im LEH
- Erntelogistik und Einlagerung

Zusätzlich führen wir in jedem Jahr einige Untersuchungen zu aktuellen Themen in Form von Tastversuchen oder aber auch Bachelor- und Masterarbeiten durch. Sie liefern häufig wichtige Antworten für gezielte Fragestellungen oder bilden die Basis für zukünftige Projekte.

### Sauerstoffgehalt in Kartoffeldämmen

Aus den Untersuchungen zum Verhalten des Sauerstoffgehaltes während der Lagerung entstand die Idee, diesen für Wachstum und Stoffwechsel wichtigen Faktor auch in Kartoffeldämmen zu messen. Auf zwei Standorten (hS, sL) wurden der Sauerstoff-, der Kohlendioxid- und der Ethylengehalt während der Vegetation erfasst. Dabei zeigte sich ein deutlicher Einfluss der Bodenfeuchte (Niederschlag, Beregnung) auf die Luftzusammensetzung. Das CO<sub>2</sub> reagierte darauf deutlicher als der Sauerstoff, ohne jedoch in kritische Bereiche anzusteigen bzw. abzusinken.

### Legetermin und Knollenqualität

In Zusammenarbeit mit der FH Osnabrück wird die Möglichkeit der Ernteoptimierung durch eine Staffelung der Legetermine untersucht. Dabei geht es sowohl um den Abbau von Arbeitsspitzen als auch um die Sicherung der äußeren Kartoffelqualität durch eine möglichst kurze Zeitspanne zwischen Krautregulierung und Ernte. Nach der Bonitur der Lagerproben im nächsten Frühjahr werden erste Aussagen zu dieser vor allem für wachsende Betriebe interessanten Thematik erwartet.

### Wagentrocknung bei Frühkartoffeln

Neben der Festschaligkeit ist die Abtrocknung der Kartoffeln vor der Aufbereitung eine wesentliche Maßnahme im Rahmen der Qualitätsoffensive deutscher Frühkartoffeln. Für die Abtrocknung der gerodeten Knollen werden unterschiedlichste Gebläse und Luftverteilungssysteme genutzt. Nach einer kleinen Praxiserhebung laufen gegenwärtige Versuche zur Optimierung der Luftverteilung bei einem landwirtschaftlichen Anhänger mit Rostboden.

### Betriebsweise der maschinellen Kühlung

Im Dethlinger Versuchslager wird die maschinelle Kühlung sowohl mit dem herkömmlichen Intervall- als auch einem kontinuierlichen Umluftbetrieb kombiniert. Die dann gemeinsam mit der maschinellen Kühlung laufenden Gebläse sind in der Drehzahl reduziert und könnten über den geringeren Stromverbrauch zu einer höheren Energieeffizienz beitragen. Gleichzeitig werden die Auswirkungen auf die Verluste der beiden eingelagerten Sorten untersucht.

*Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen besinnliche Festtage, Gesundheit und viel Erfolg in 2011.*

