



## **Stickstoffdüngung Stärkekartoffeln**

### **Ziel:**

Sortenspezifische Optimierung der Stickstoffdüngung. Ist es möglich, die Düngung zu reduzieren, ohne den Anbauertrag zu beeinträchtigen?

### **Hintergrund:**

Anlass für diesen Versuch sind Untersuchungen im KPW-Gebiet, die zeigen, dass eine geringere Stickstoffausbringung (125 kg N) insbesondere bei der Sorte Axion im KPW-Gebiet nicht zu Ertragseinbußen führt.

Nun soll untersucht werden, ob dies auch für die Bedingungen in den Niederlanden und im Weser-Ems-Gebiet gilt und ob es – wenn dies für Axion gilt – noch weitere Sorten gibt, für die dies gilt. Diese Untersuchung passt zu dem Ziel, einerseits Kosten zu sparen und andererseits die CO<sub>2</sub>-Emissionen durch eine geringere Stickstoffausbringung zu reduzieren.

### **Sorten:**

Zu testende Sorten: Adelinde, Avamond, Axion, EB 2010-O-0001, Ka 2012-0715, Ka 2013-0795 en KA 2014-0343.

Sortierung der Pflanzkartoffeln: 35-45

### **Versuchsaufbau:**

Der Versuch besteht aus 5 verschiedenen Stickstoffausbringungen (0-60-110-160-210), der Bodenvorrat in diesem Frühjahr betrug 15 kg N/ha, was bedeutet, dass die verfügbare Stickstoffmenge von 15-75-125-175-225 kg N wobei davon ausgegangen wird, dass die Ausbringung von 75 kg zu wenig und 225 kg zu viel Stickstoff bedeutet.

Das Versuchsfeld ist in 4 Wiederholungen angelegt.  
Jedes Feld besteht aus 4 Reihen mit 10 Pflanzen pro Reihe.

Die verschiedenen Beobachtungen und Zählungen (Stängel) werden ab dem Aufkommen durchgeführt. Ende Juni/Anfang Juli werden Blattproben entnommen und auf den Stickstoffgehalt im Blattsaft analysiert.

Alle anderen Anbauarbeiten wie Bodenbearbeitung, Pflanzenschutz etc. sind identisch und werden nach bestem Wissen und Kräften vom Versuchshof t`Kompass durchgeführt.

### **Vorjahresergebnisse**

Aus den Studien der Jahre 2019 und 2020 sehen wir zum 2. Mal bei Avarna den besten Ertrag mit der Gabe von 175 kg N. Avatar hat die besten Ertrag bei höherem Stickstoffeinsatz. Axion hat in 2019 mit 125 kg N ha den höchsten Ertrag gezeigt und in 2020 bei 175 kg N ha. Bei Avamond sehen wir wie im letzten Jahr den besten Ertrag liegt zwischen 125 und 175 kg N. Bei einer höheren Anwendung als 175 kg N wird der Stärkegehalt von Avamond weniger. In Bezug auf den höchsten Ertrag nach 1 Jahr Forschung scheint Adelinde auch zwischen 125 und 175 kg N zu liegen.