

KARTOFFELN MARKTFÄHIGER ERTRAG



TIMAC AGRO ADVICE KIT



Timac AGRO
International

Verbesserung der Knollengrösse und des marktfähigen Ertrags bei Kartoffeln

Am Ende des Knollenansatzes müssen eine möglichst hohe Anzahl an Knollen mit grösserem Durchmesser als 15 mm gewachsen sein. Alle Knollen, die diese Grösse nicht erreichen, verkümmern. Der Rückgang der Knollenzahl wirkt sich auf die Grössensortierung des Erntegutes aus.

Die grösste Herausforderung besteht anschliessend darin, Reservestoffe einzulagern und ein Maximum an Knollen in den marktfähigen Grössen zu erreichen.

Nährstoffbedarf:

besonders

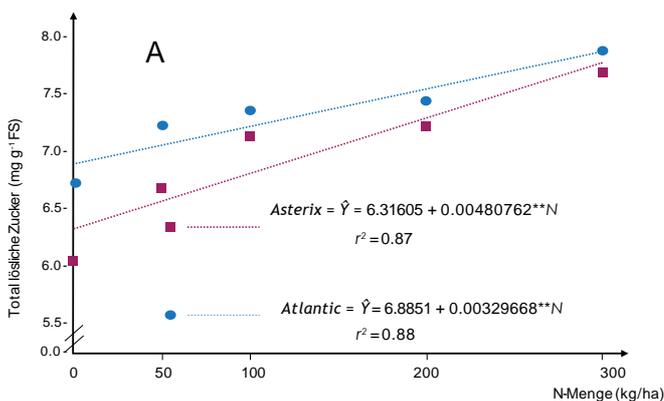
N und K

sind essentiell für die Ertragsbildung

1 TIMAC AGRO EINBLICK

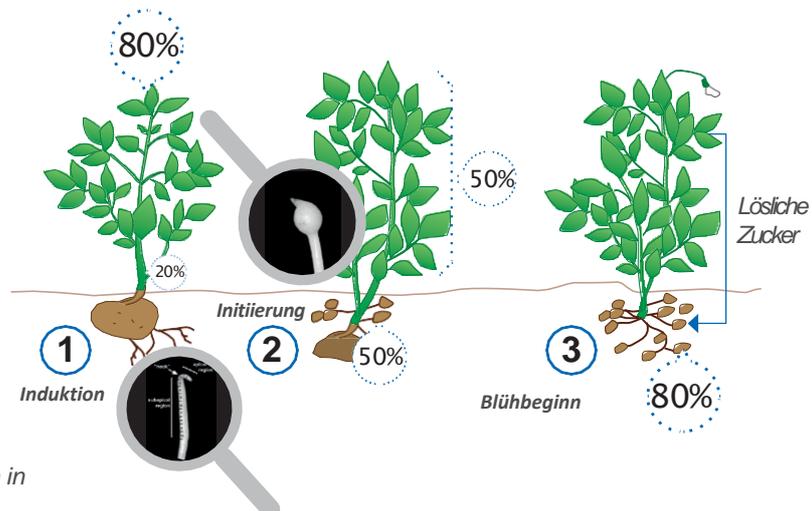
- Photosynthese bezeichnet den biochemischen Weg, der Lichtenergie in Zuckerverbindungen (Glucosemoleküle) umwandelt. Aus der Verkettung von Glucosemolekülen entsteht Stärke.
- Während der Knollenanlage beginnt die Verteilung von Assimilaten und löslichen Zuckerverbindungen (Produkte der Photosynthese) in die jungen Knollen durch das Phloem.
- Am Ende der Knollenbildung sind die Blattbildung und das Blattwachstum beendet und die Assimilate befinden sich hauptsächlich in den Knollen.
- Am Ende des Zyklus (Seneszenz) erfolgt die Translokation von Assimilaten und Wasser der Blätter und Stängel in die Knollen.

PHYSIOLOGISCHER PROZESS



→ Einfluss der N-Düngung auf die Kohlenhydratkonzentration in Kartoffelblättern, Heder Braun 2016

Verteilung von Assimilaten während der Knollenanlage



2 TIMAC AGRO LÖSUNG

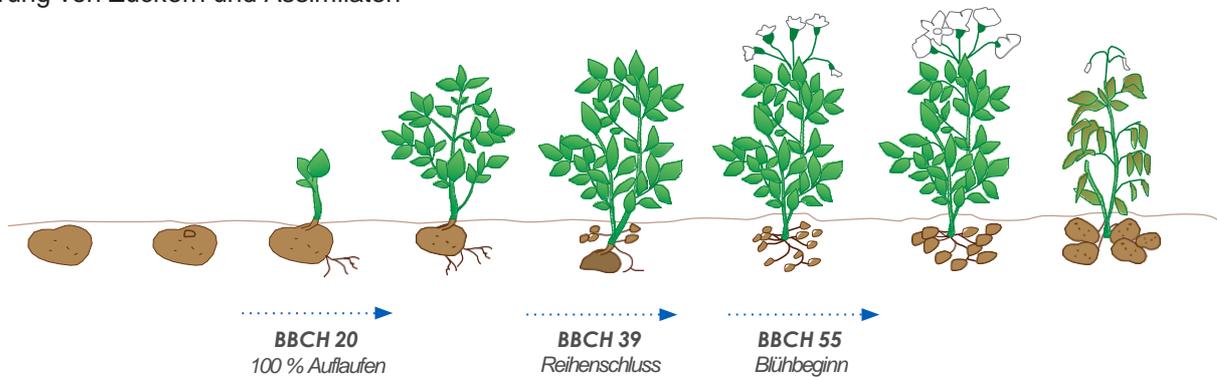
Empfohlene TIMAC AGRO Technologie zur Erhöhung der Knollengrösse und des marktfähigen Ertrags



- :: Verbessert die Nährstoffaufnahme und -verteilung
- :: Erhöht die Toleranz gegen abiotischen Stress
- :: Stimuliert die Photosynthese

EMPFEHLUNGEN

FERTILEADER erhöht die Photosyntheseleistung und verbessert dadurch die Produktion, Verteilung und Einlagerung von Zuckern und Assimilaten



- **Produkte:** FERTIACTYL STARTER, FERTILEADER GOLD und FERTILEADER AXIS
- **Anwendungszeitpunkt:** BBCH 20 (100% Aufaufen FERTIACTYL); BBCH 39 und BBCH 55 (Reihenschluss und 15 Tage nach der ersten Anwendung FERTILEADER)
- **Aufwandmenge:** 5 l/ha (FERTIACTYL); 2 x 2.5 l/ha (2.5 l/FERTILEADER-Produkt)
- **Ausbringung:** Mit mindestens 300 l Wasser/ha

ZOOM AUF VERSUCHE



Kartoffeln

- **Sorte:** Celtian
- **Jahr:** 2018
- **Land:** Schweiz, Bätterkinden
- **Anwendung:** FERTIACTYL 5 l/ha; FERTILEADER GOLD und AXIS: 2 x 2.5 l/ha
- **Anwendungszeitpunkt:** 100% Aufaufen (FERTIACTYL); Reihenschluss und 2 Wochen danach (BBCH 39 und BBCH 55, FERTILEADER)



Ergebnisse

FERTIACTYL, FERTILEADER GOLD und FERTILEADER AXIS erhöhen den vermarktungsfähigen Ertrag um

25%

Kontrolle vs TIMAC (FERTIACTYL; FERTILEADER)
Ertrag/Sortierung in kg/Damm (2 x 2 m)

