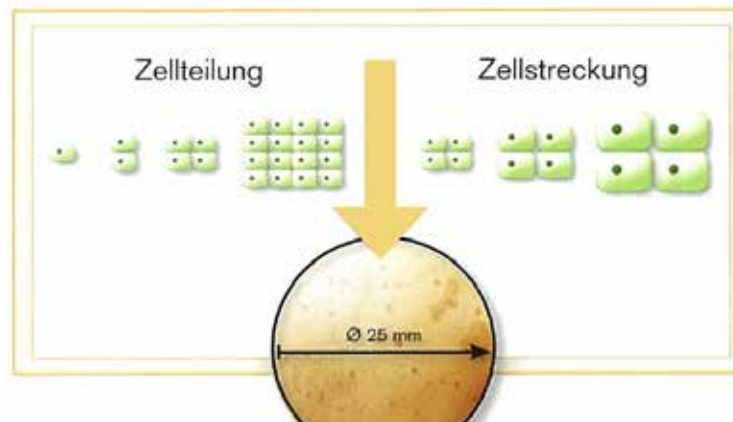


Versuch Kartoffelbau mit Fazor®

- § Ausgangslage Versuch
- § Was ist Fazor® / Einsatzregeln / Erwartungen an das Produkt
- § Versuchsdisposition und –methodik
- § Versuchsergebnisse 2014-2016
- § Fazit / Lehren
- § Diskussion

Was ist Fazor®?

- § Keimhemmungsprodukt (resp. Wachstumsregulator) für Kartoffeln, Zwiebeln, Schalotten, Knoblauch.
- § Wasserlösliches Granulat mit 60% Maleinsäurehydrazid.
- § Wirkstoff seit 1952 im Pflanzenbau im Einsatz. Zwischenzeitlich aus Verkehr gezogen da Verunreinigungen (Hydrazin) in Produktion. Seit 2004 in EU erlaubt. Seit 2013 in der Schweiz zugelassen.
- § Anwendung Kartoffeln: 5 kg / ha solo in 350 – 500 lt Wasser appliziert auf wachsende Bestände.



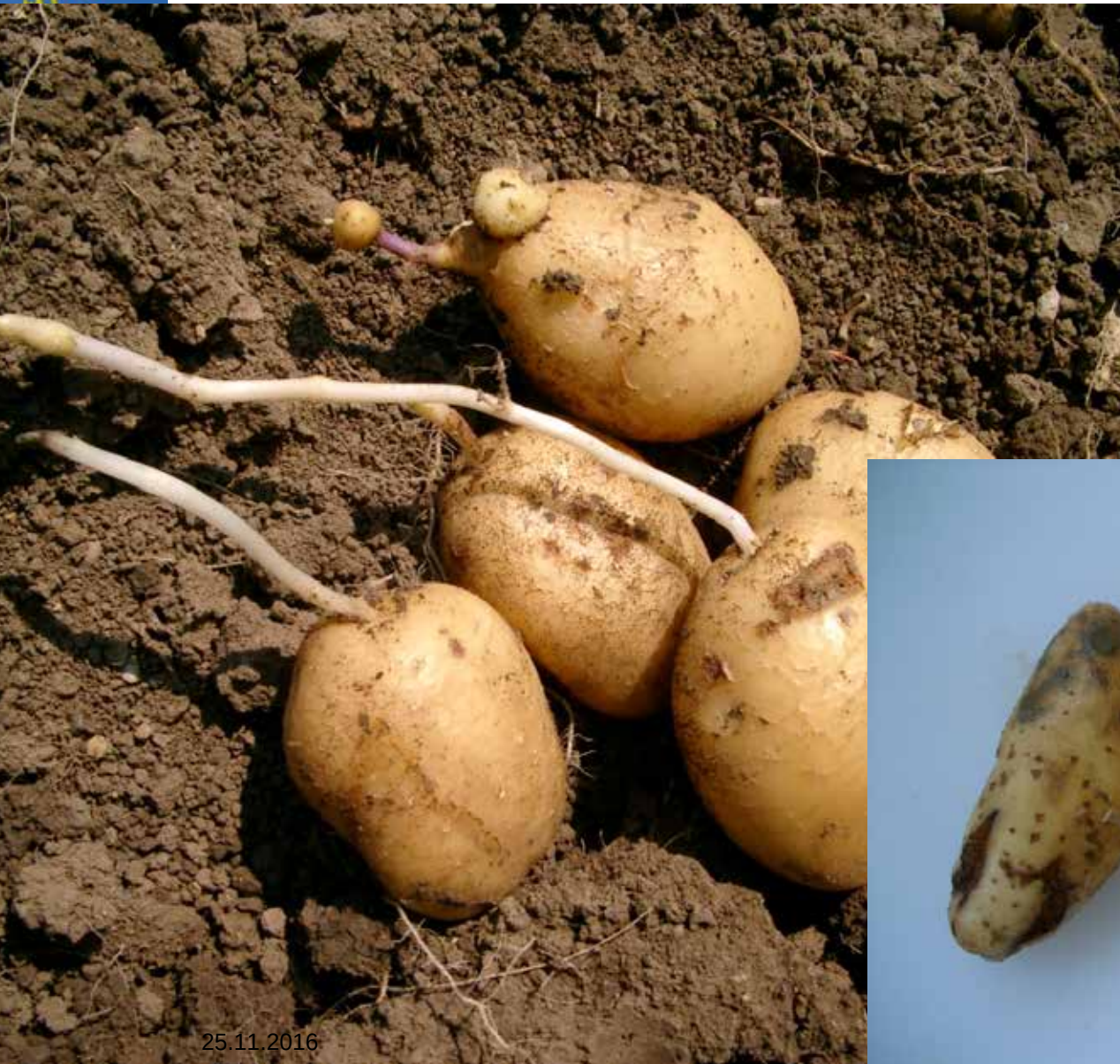


Sorte Jelly, ohne Keimhemmung



Sorte Jelly, Fazoreinsatz während Kultur

Interessanter Nebeneffekt: Verhinderung Stressreaktionen





25.11.2016

Einsatz-Restriktionen für Fazor®

- § Applikation auf wüchsige, nicht gestresste Bestände
- § nicht in Trockenphasen oder Temperaturen >25 Grad anwenden (auch bei voraussichtlich folgenden Hitzetagen >30 Grad)
- § Mindestmass der Knollen (80% des Knollennestes)
„Kleinfallende Ware“ (Speiseware) > 25mm Rundmass
„Grossfallende Ware“ (Industrie) > 35mm Rundmass
- § mindestens 24 h kein Niederschlag oder Beregnung
- § Mindestens 300l/ha Wasser
- § Applikation Frühmorgens oder Abends (Luftfeuchte >50%)
- § Solo-Anwendung (keine Mischung mit Fungiziden oder anderem)





Versuchshypothesen / Fragestellungen

- § Wie effektiv ist keimhemmende Wirkung von Fazor[®] ?
- § Können durch physiologischen Stress bedingte Wachstumsstörungen (Missförmigkeiten, Durchwuchs) mit präventivem Einsatz von Fazor[®] verhindert werden?
- § Kann Kartoffeldurchwuchs in der Folgekultur verhindert werden?
- § Hat Fazor[®] einen Einfluss auf den Knollenertrag und die Qualität?



Versuchsanlage und –varianten

Sorte AGRIA

- § **A) Kontrolle:** kein Fazoreinsatz, ohne Hagelsimulation
- § **B) Fazor:** einmaliger Einsatz von Fazor
- § **C) Fazor + Hagel:** Einsatz von Fazor + Hagelsimulation
ca. 7 bis 10 Tage später
- § **D) Hagel ohne Fazor:** kein Fazoreinsatz,
Hagelsimulation zu gleichem Zeitpunkt wie C

Je Verfahren eine Kleinparzelle (ohne Wiederholung)
Erhebungen: Einfluss auf Ertrag, innere Qualität
(Stärkegehalt, Backfarbe) und Keimhemmung

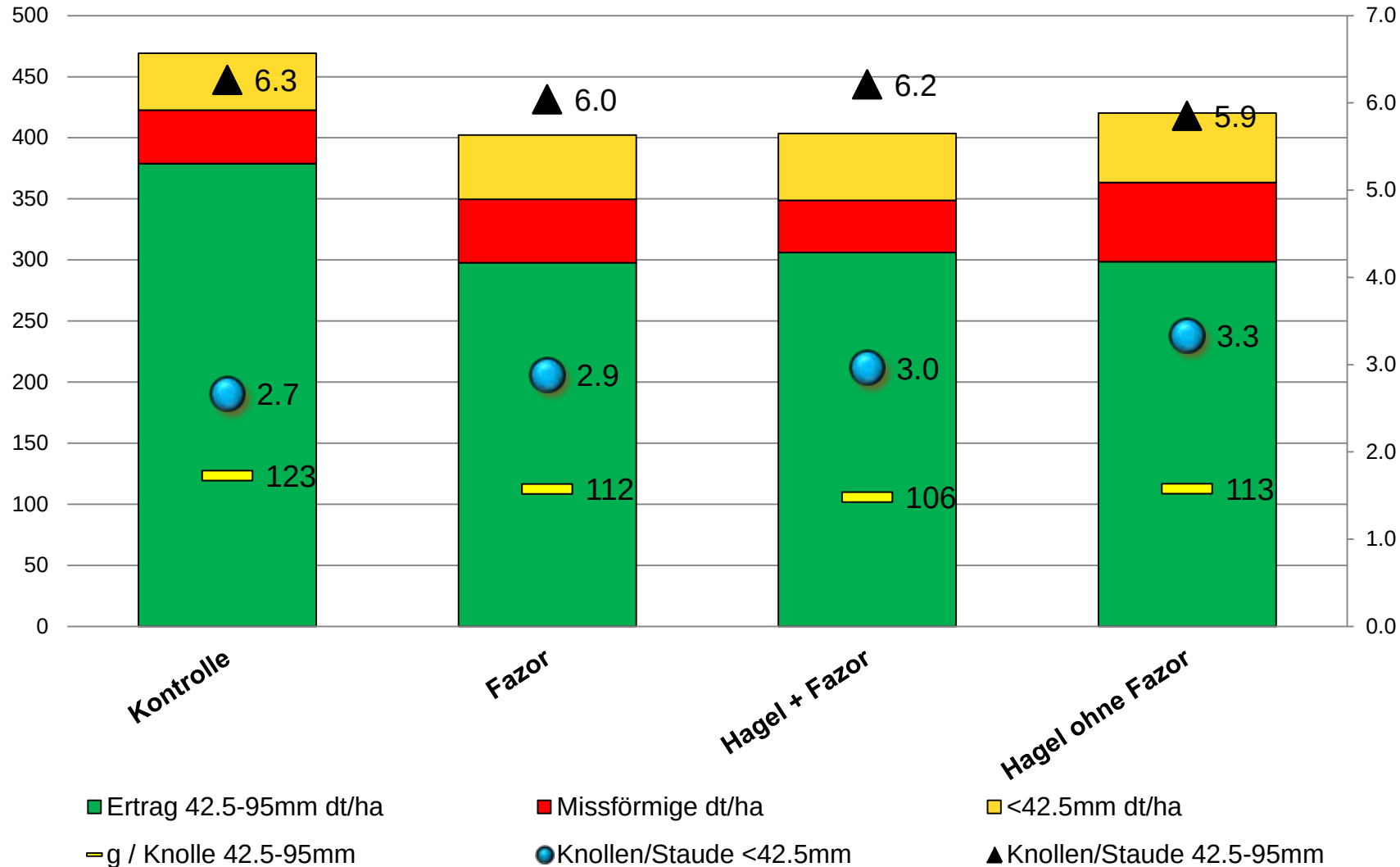


**Wiederaustrieb
nach Hagel
Humlikon ZH 2014**

25.11.2016

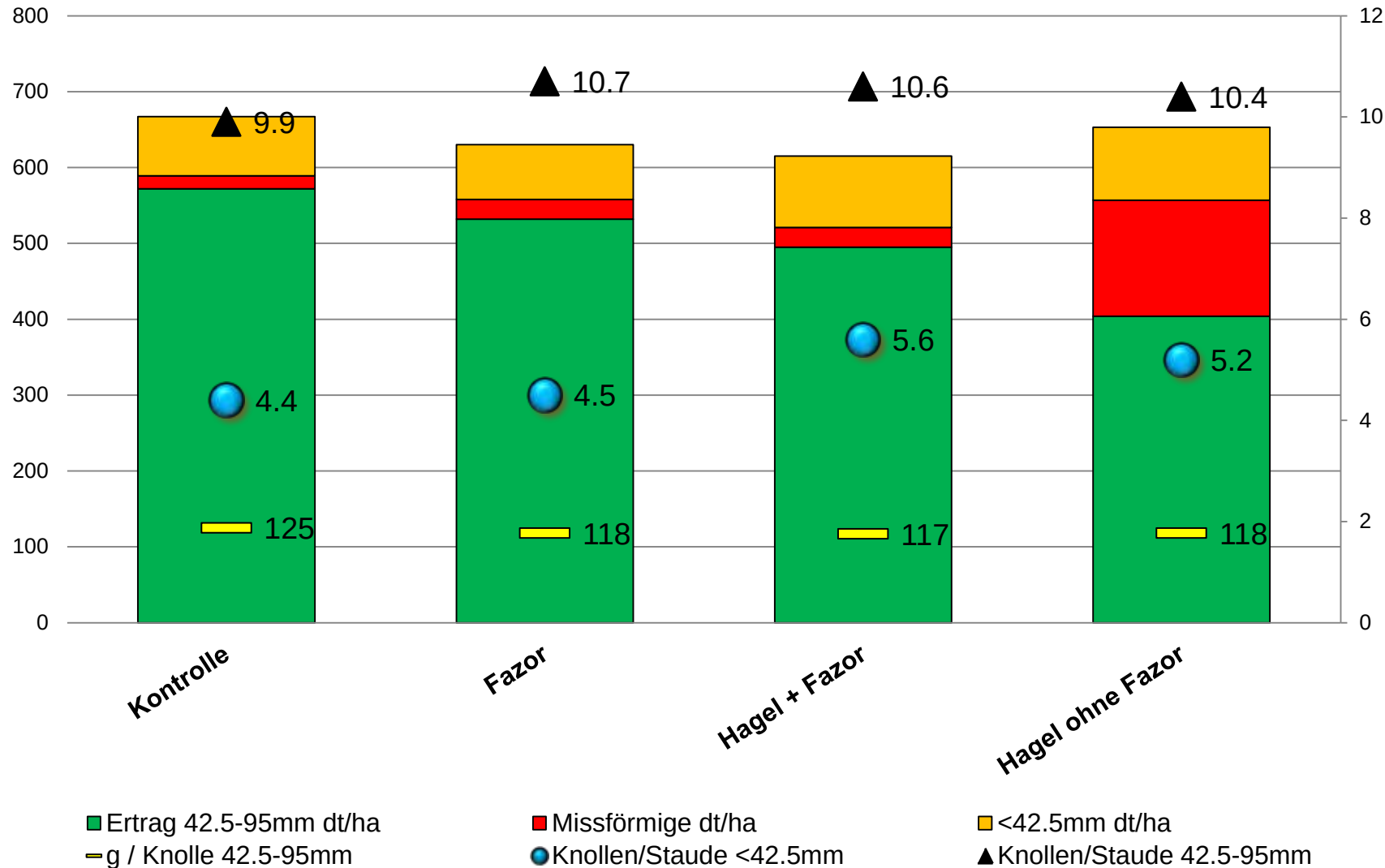


Ertrag, Alle Standorte, 2014-2016



Ertrag, Standort Humlikon ZH, 2014

Forum Ackerbau







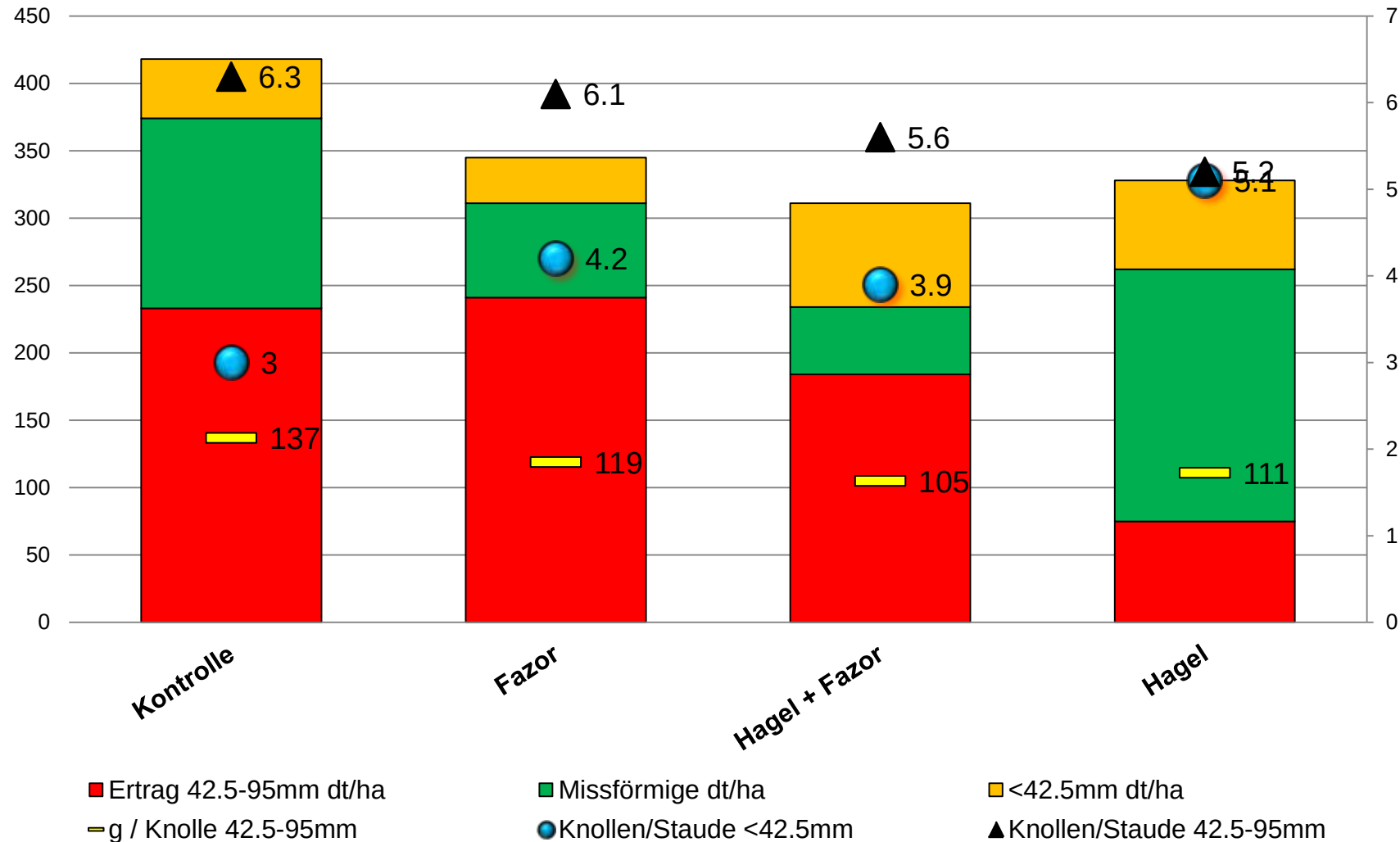
Hagel, ohne Fazor



Hagel, mit Fazor

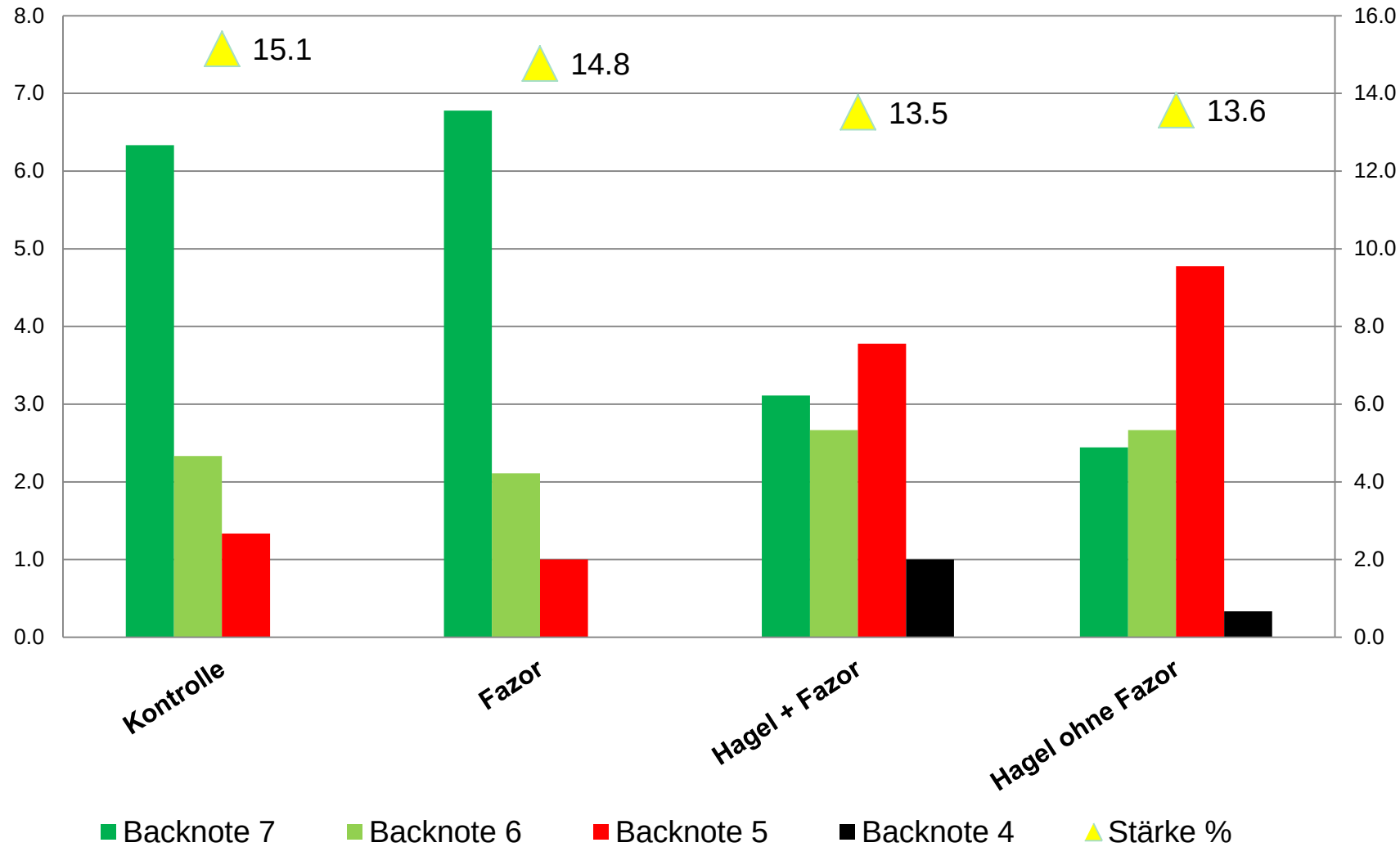


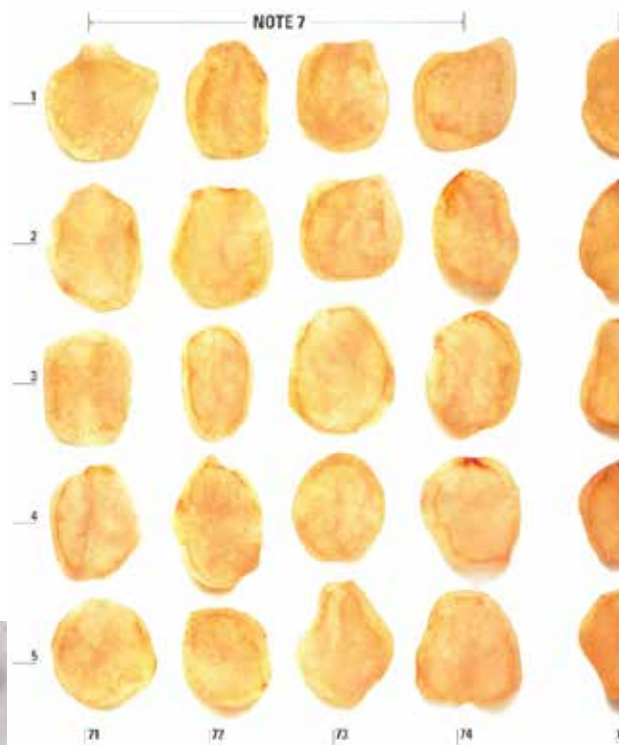
Ertrag, Standort Wallierhof SO, 2015





Innere Qualität, Alle Stao, 2014-2016





25.11.2016

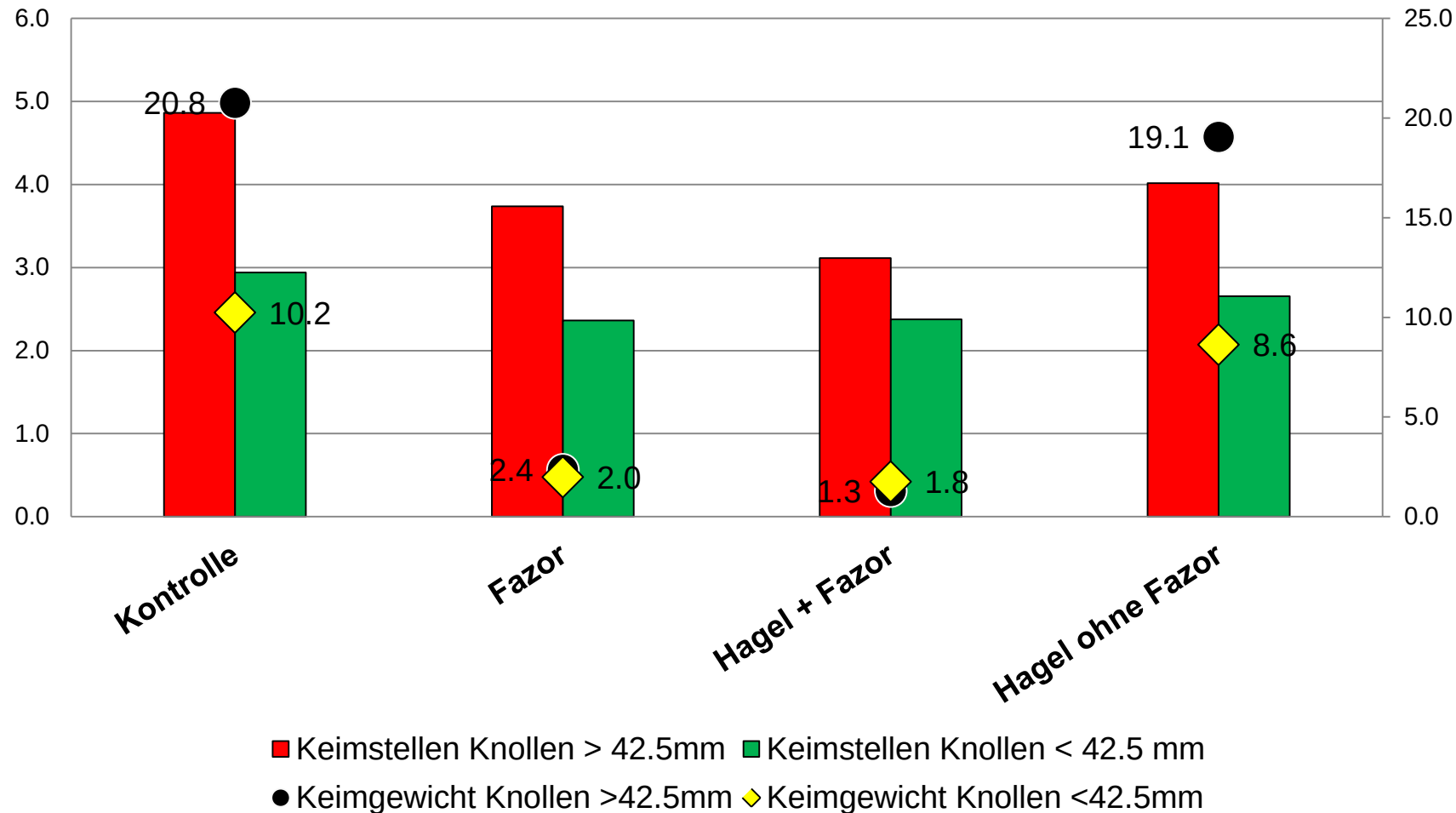


25.11.2016



Keimhemmung, Alle Standorte 2014/15

Lagerbonitur / Versuch Fazor / Alle Standorte 2014-2015





Durchwuchs





Fazit Fazor-Versuch

- § Die **keimhemmende Wirkung** von Fazor® konnte bestätigt werden. Bei Knollen <42.5mm Quadratmass war die Wirkung weniger ausgeprägt.
- § Fazor® hatte weder einen positiven noch negativen Einfluss auf **Stärkegehalt und Backfarbe**.
- § Durch das künstliche Verhageln verschlechterte sich die Backfarbe und der Stärkegehalt.
- § Fazor® verminderte den Bruttoertrag tendenziell. Die Ursache könnte in einer eher zu frühen Anwendung zu finden sein.
- § Das künstliche Verhageln provozierte nur in der Minderheit der Fälle missförmige Knollen.
- § Fazor® reduzierte die Symptome von Durchwuchs und Missförmigkeiten in drei Fällen markant.



www.forumackerbau.ch