



Pflanzenschutztag Ossiach  
November 2025

# Buteo Start – Beizung Erfahrungen in Zuckerrübe



Johannes Ortmayr  
Bayer Austria





# Produktprofil Zuckerrübe

Saatgutausstattung



**480 g/l Flupyradifurone** als Suspensionskonzentrat formuliert

// Chem. Gruppe der Butenolide (IRAC: 4 D)

SeedGrowth  
Partners in Growth

**Zulassung mit 41,67 ml Buteo Start / 100.000 Korn in Rübe beantragt**

// Gegen Schnellkäfer (Drahtwurm), Rübenfliege, Moosknopfkäfer, Erdflöhe (Halticinae), Tausendfüßler (Diplopoda) zur Befallsminderung

// Indikationserweiterung Blattläuse in Belgien eingereicht

// Zusatzwirkung gegen Rübenderbrüssler (Befallsminderung)

**EU-Einreichung des Dossiers in 06/2022 in Finnland (zRMS)**

// Zulassung in Finnland, Belgien, Tschechien, Litauen, Niederlanden, Polen Schweden und Deutschland, in Österreich erwartet

// Notfallzulassung Zuckerrübe in Österreich für 2023 und 2024 erteilt

# Inspiriert von der Pflanze *Stemona japonica*

Natürliches Alkaloid mit der gleichen chem. Grundstruktur



## Wirkstoff Flupyradifurone

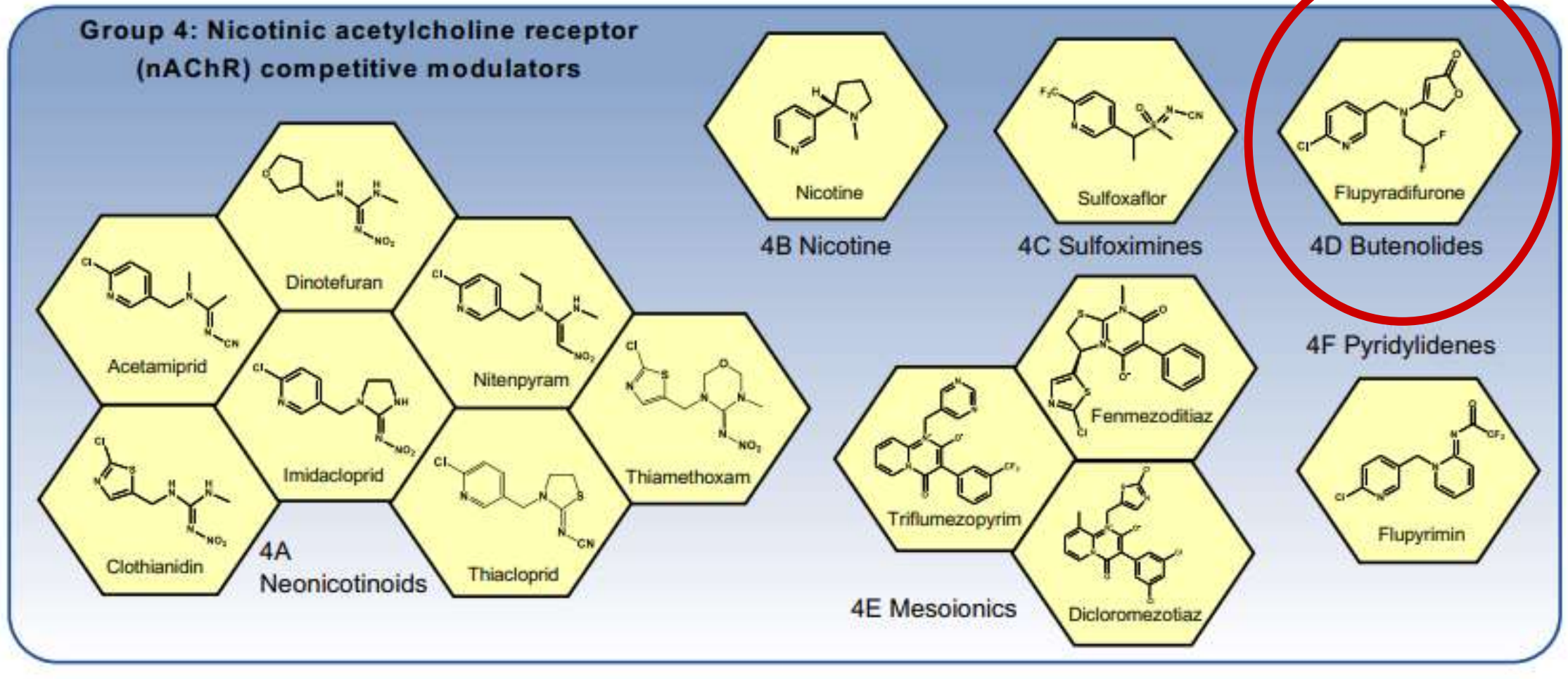
- // Ähnliche chem. Grundstruktur wie Stemofoline - ein Isolat der Pflanze *Stemona japonica*, welche v.a. in Südost-Asien wächst
- // Neue chemische Struktur und differenzierender Wirkmechanismus
- // In Buteo Start und Sivanto Prime & Sivanto Energy enthalten



Wirkstoff	Flupyradifurone
Konzentration	480 g/L
Chemische Gruppe	Butenolide (4D IRAC classification)
Wirkmechanismus	Stört die chemische Signalübertragung, die Nicotinrezeptoren (nAChR) sind ständig geöffnet

# Wirkstoffgruppe Butenolide

IRAC Einordnung 4D





# Wirkstoffeigenschaften

Flupyradifone

## Systemische Verteilung in den Blättern

// Wirkstoffaufnahme aus Beizhof über die Wurzeln

## Wirkung auf beißende und saugende Schädlinge

// Bis zum 4-Blattstadium der Rübe

## Laborversuch

// Wirkstoffaufnahme bei 30 und 70 %

Wasserfeldkapazität im Boden gegeben

// Gleicher Wirkstoffgehalt in den Blättern

// Blattlauswirkung bis 4-Blattstadium der Rübe ident

**BUTEO**<sup>®</sup>  
**start**

SeedGrowth  
*Partners in Growth*





# Wirkstoff Mengenvergleich

Rübe und Raps pro 1.000 Pflanzen



## **Rübe: 20 g Flupyradifurone/ha**

// 41,67 ml Buteo Start (480 g/l Flupyradifurone) pro 100.000 Korn

// 0,2 g Flupyradifurone für 1.000 Pflanzen

## **Raps: 30 g Flupyradifurone/ha**

// 62,5 ml Buteo Start (480 g/l Flupyradifurone) auf max. 6 kg Saatgut/ha  
= 10,42 ml Buteo Start / kg Saatgut

// ~ 0,05 g Flupyradifurone für 1.000 Pflanzen

## **Stärkere und längere Dauerwirkung in Zuckerrübe**

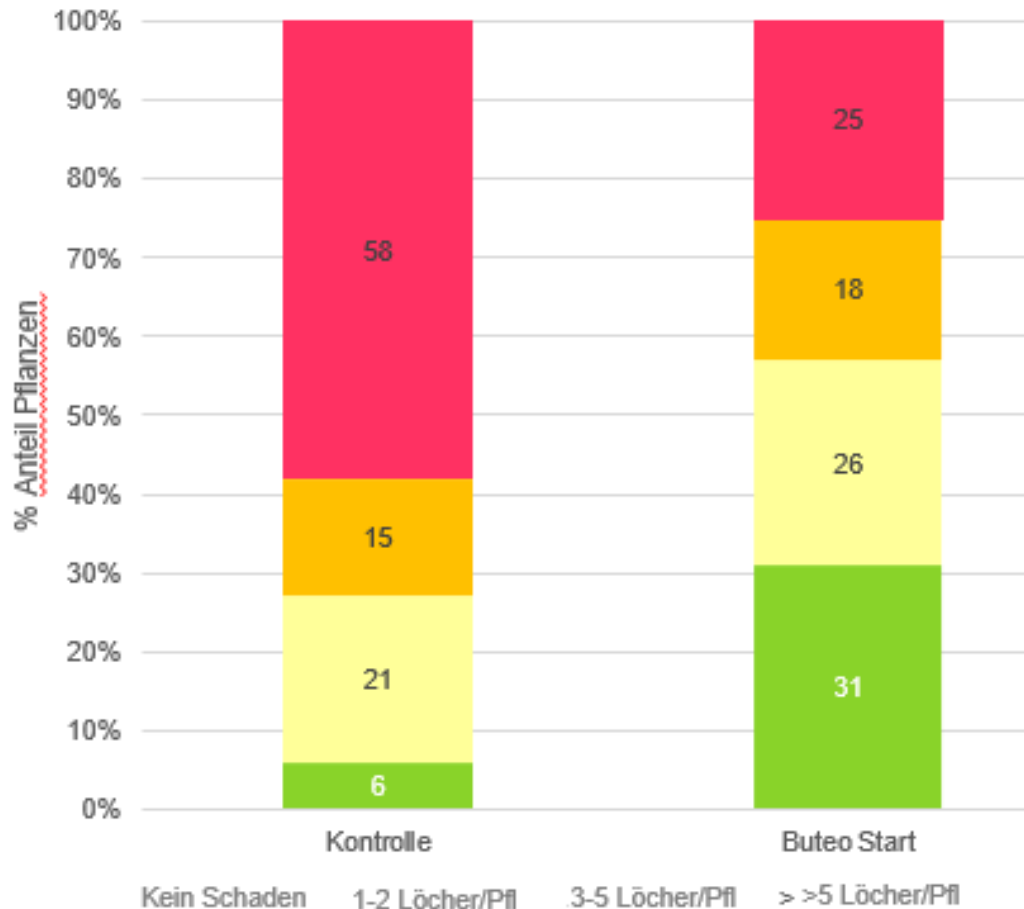
// 4-fache Wirkstoffmenge/Pflanze

# Wirkung auf den Moosknopfkäfer



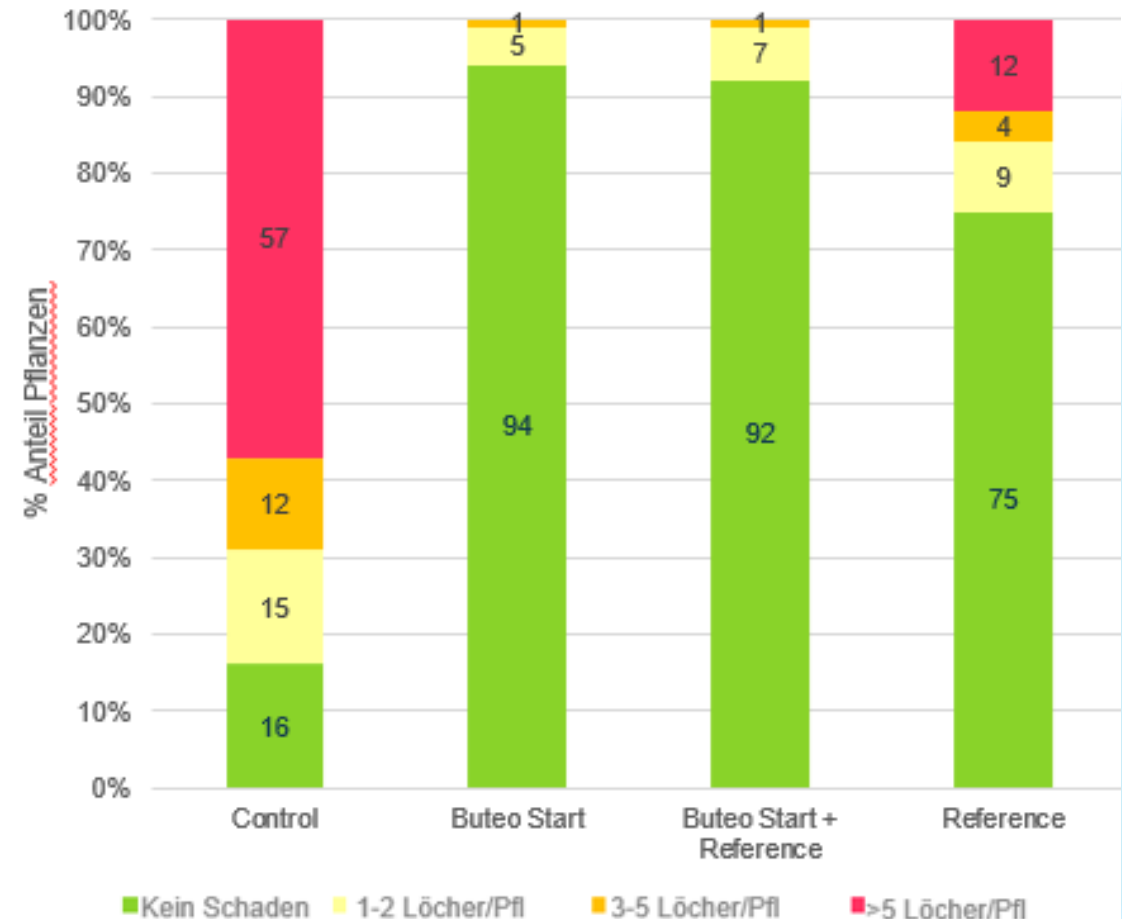
2023

*Atomaria linearis* Schäden  
1 Versuch in den Niederlanden



2023

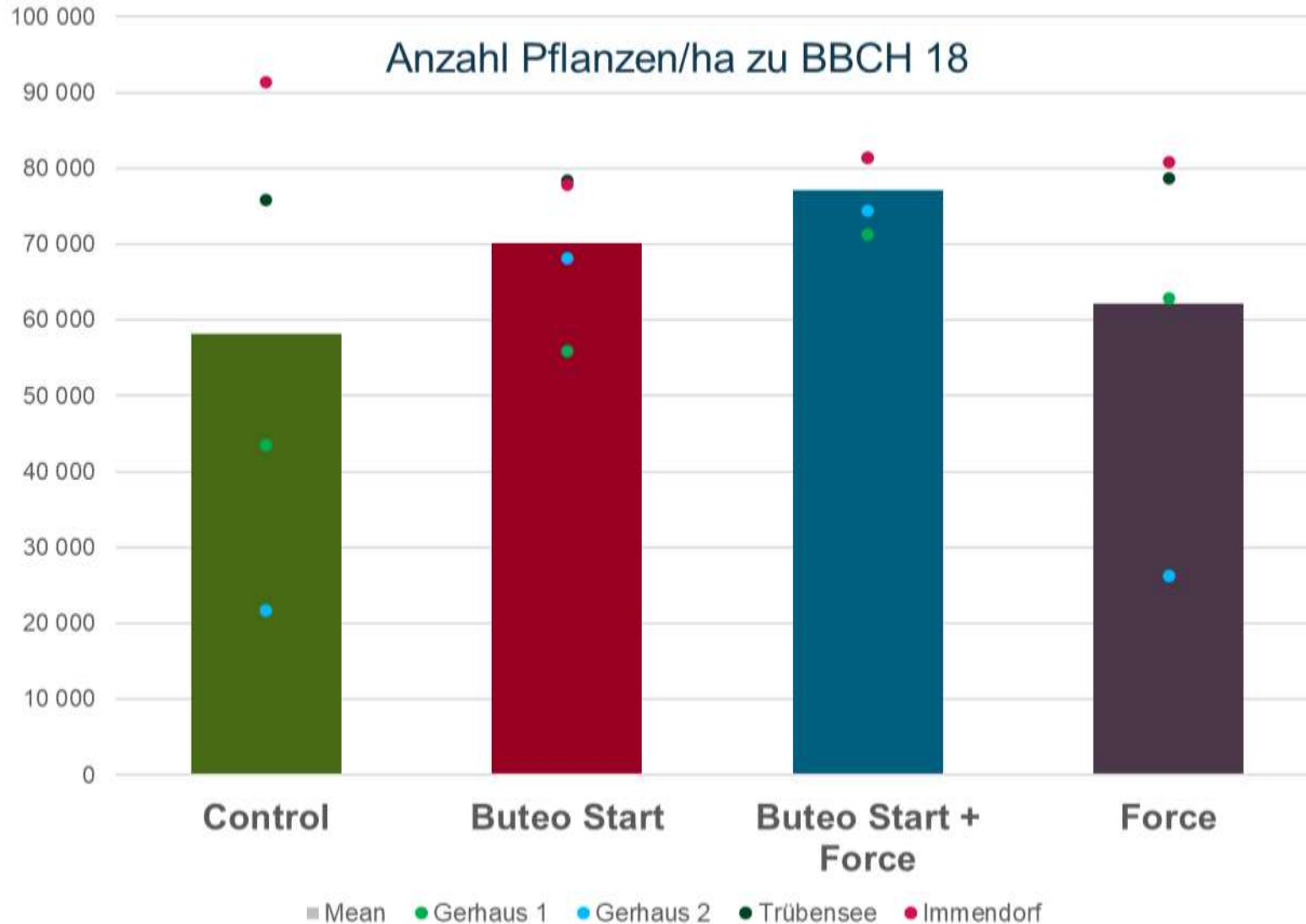
*Atomaria linearis* Schäden  
1 Versuch in Deutschland





# Wirkung auf den Rübenerdfloh

Exaktversuche ARIC Tulln 2022



ARIC Tulln  
Schnitt von  
4 Versuchen 2022



# Wirkung auf die Rübenerrdfloh

Mit und ohne Buteo Start Beizung in der Praxis



## Befall mit Rübenerrdfloh kann zu „Totalschaden“ führen

// Speziell bei warmer und trockner Witterung

Bezirk Mistelbach Ende Mai 2025

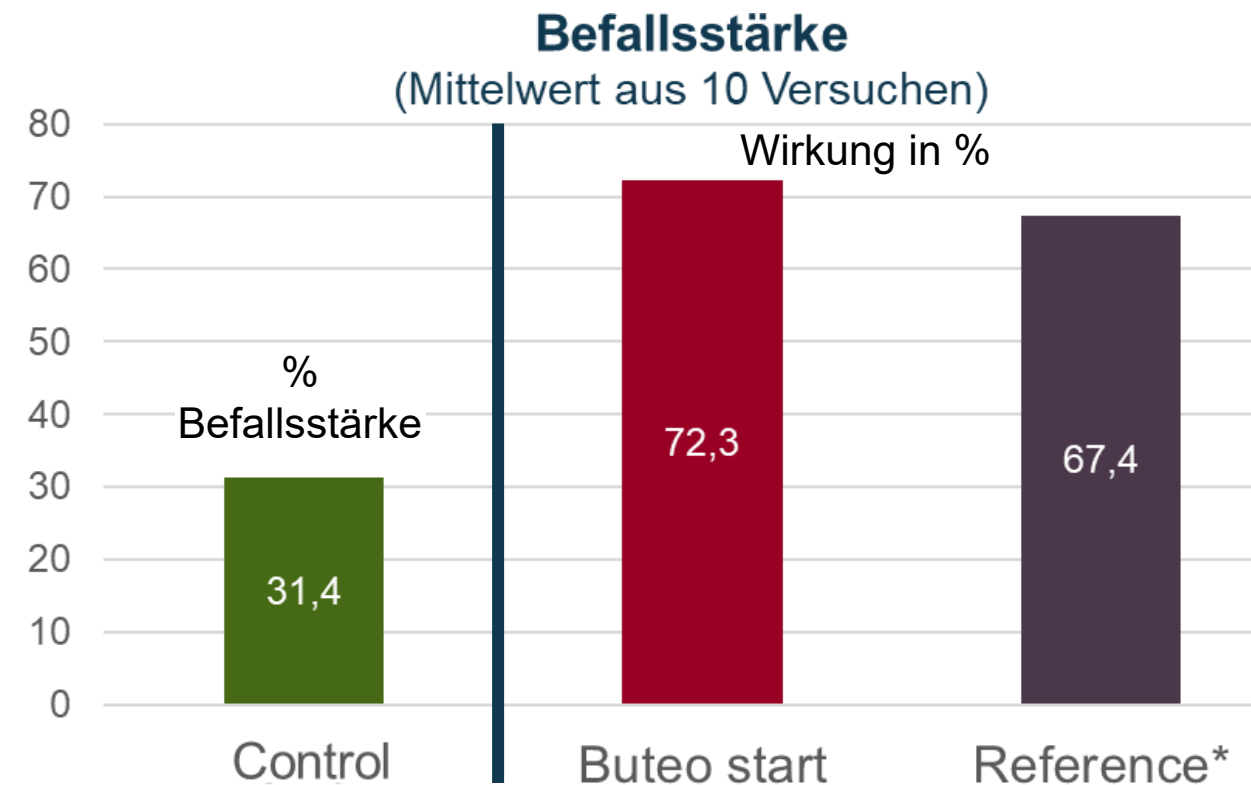
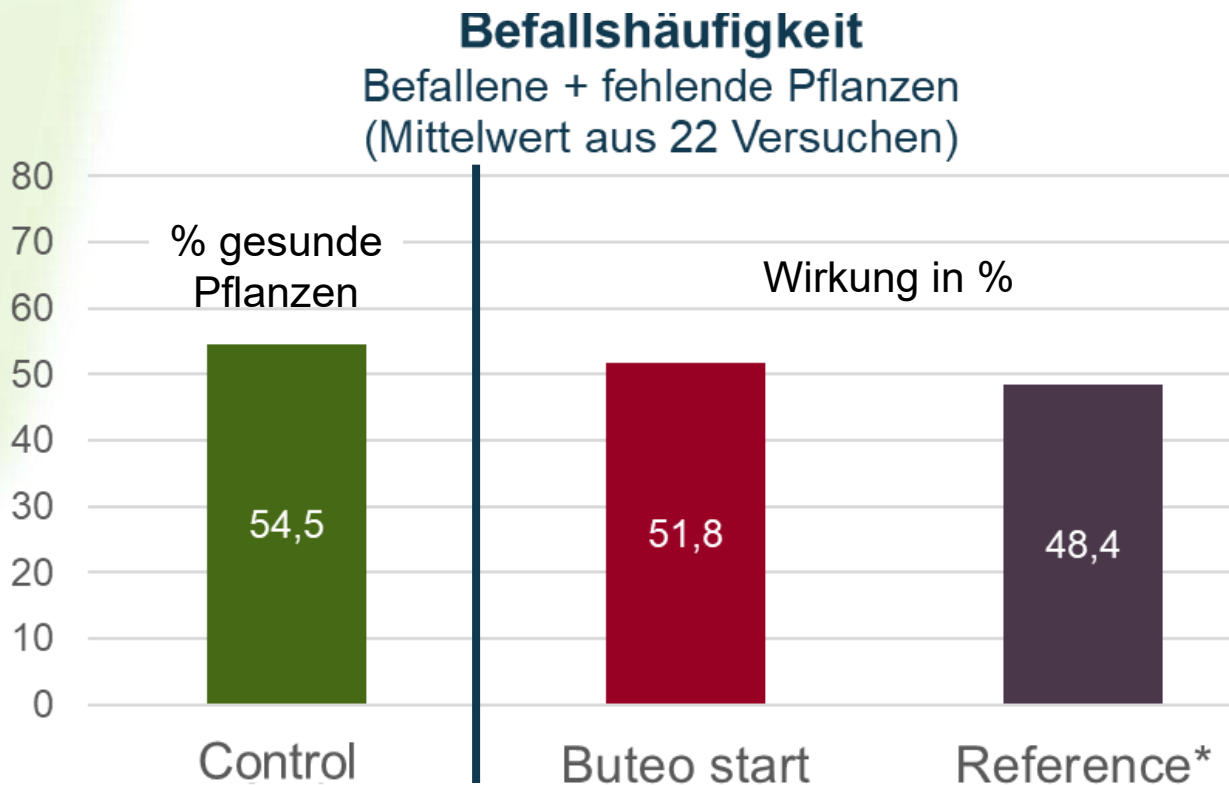




# Wirkung auf den Drahtwurm



SeedGrowth  
Partners in Growth





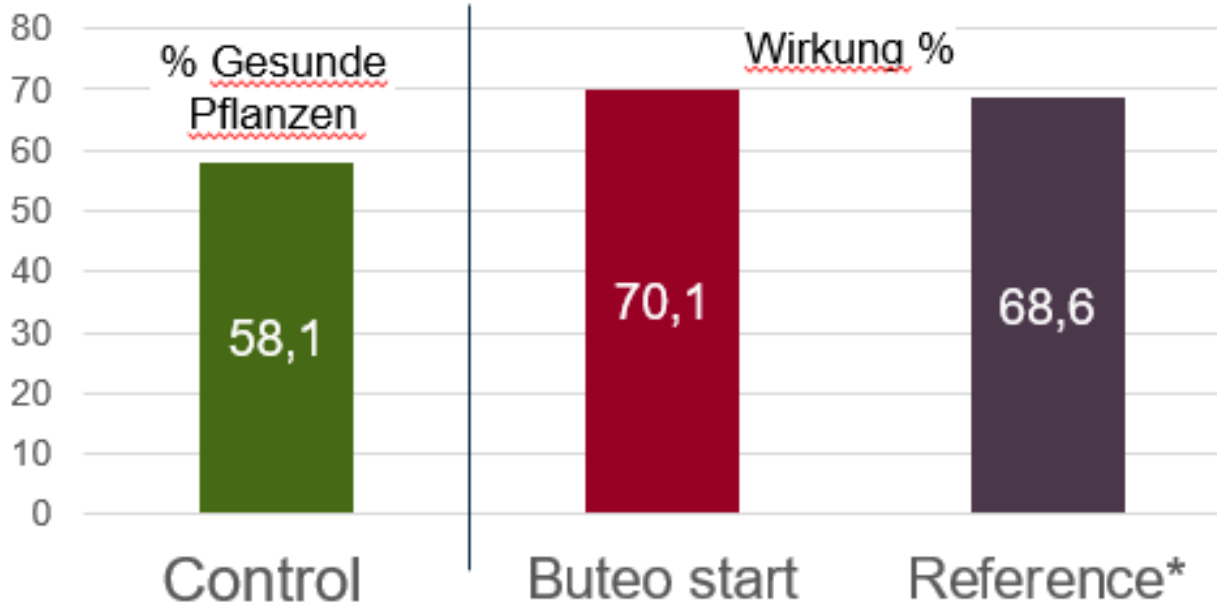
# Wirkung auf die Rübenfliege

*Pegomya betae*

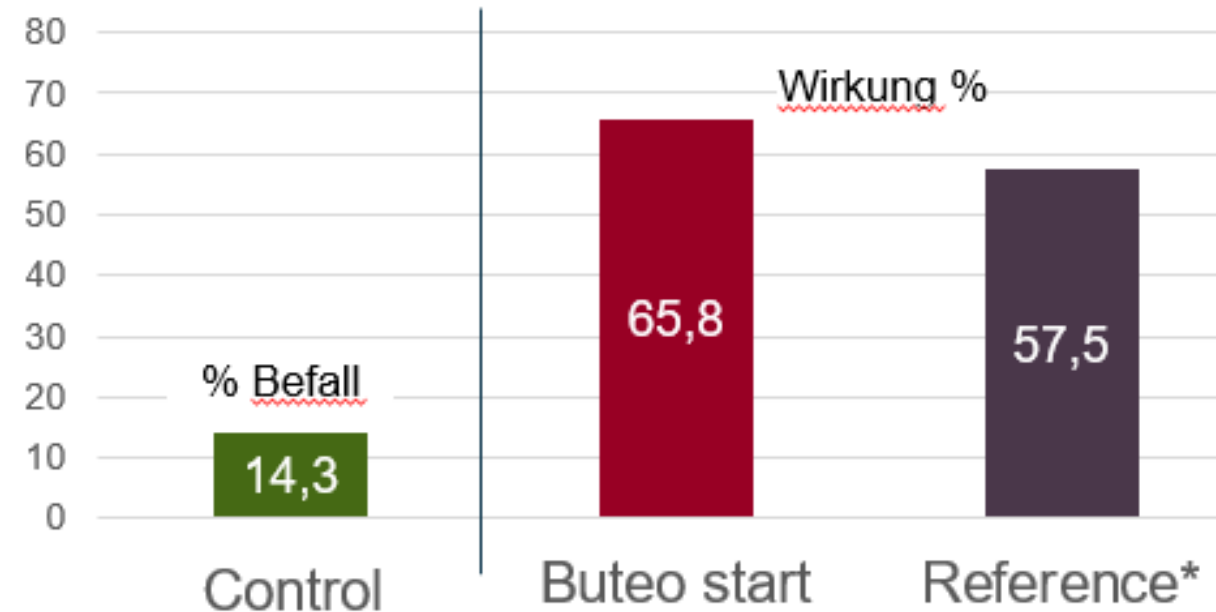


SeedGrowth  
Partners in Growth

**Befallshäufigkeit**  
Pflanzen mit Minierfraß  
(Mittelwert aus 8 Versuchen)



**Befallsstärke**  
Pflanzen mit Minierfraß  
(Mittelwert aus 6 Versuchen)



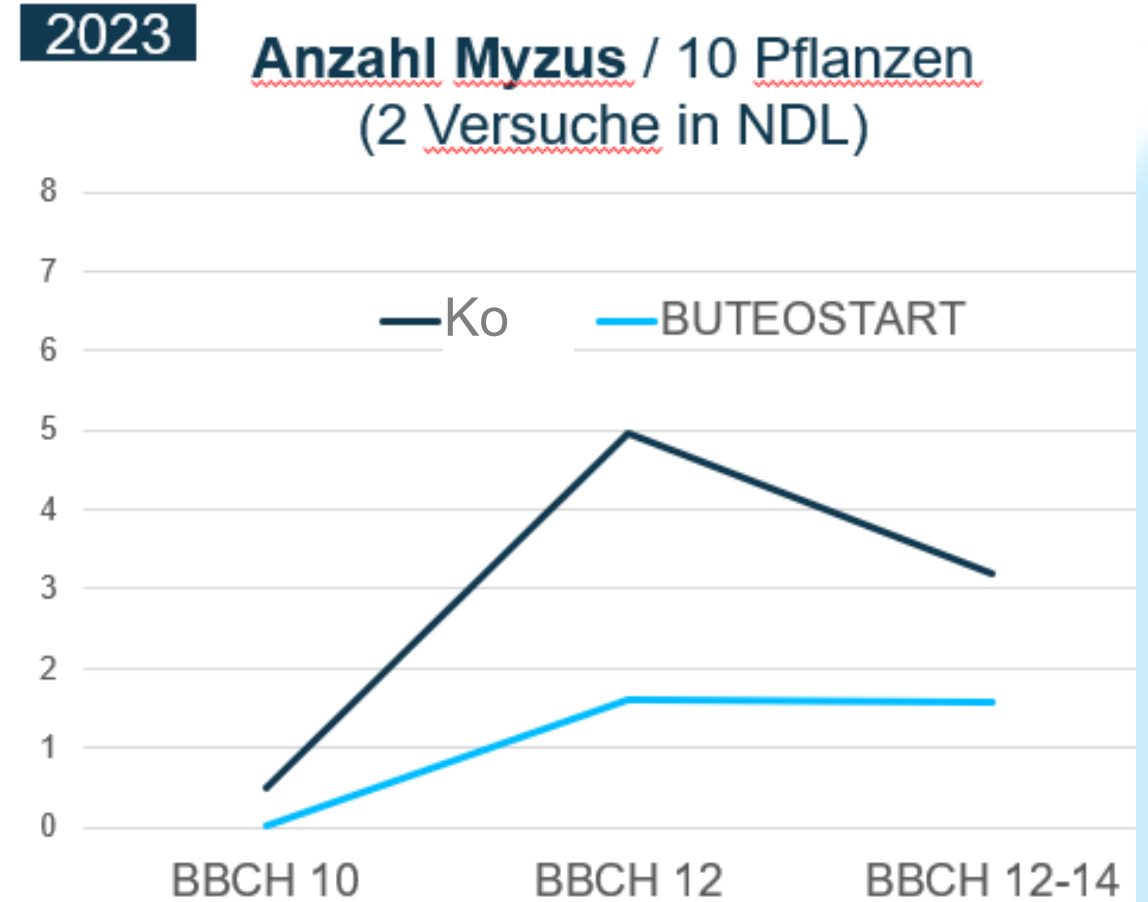
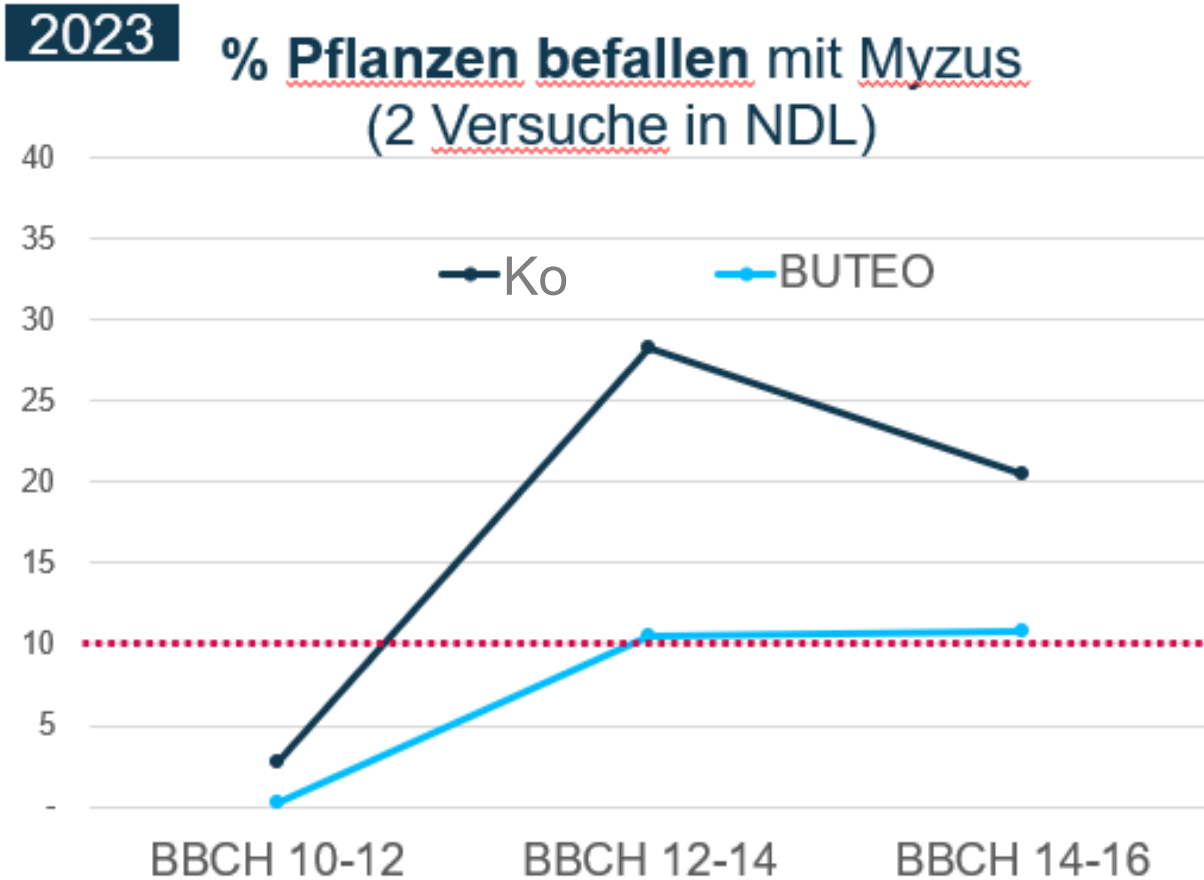


# Wirkung auf die Grüne Pfirsichblattlaus

*Myzus persicae*



Indikation nicht zugelassen





# Wirkung auf die Schwarze Bohnenlaus

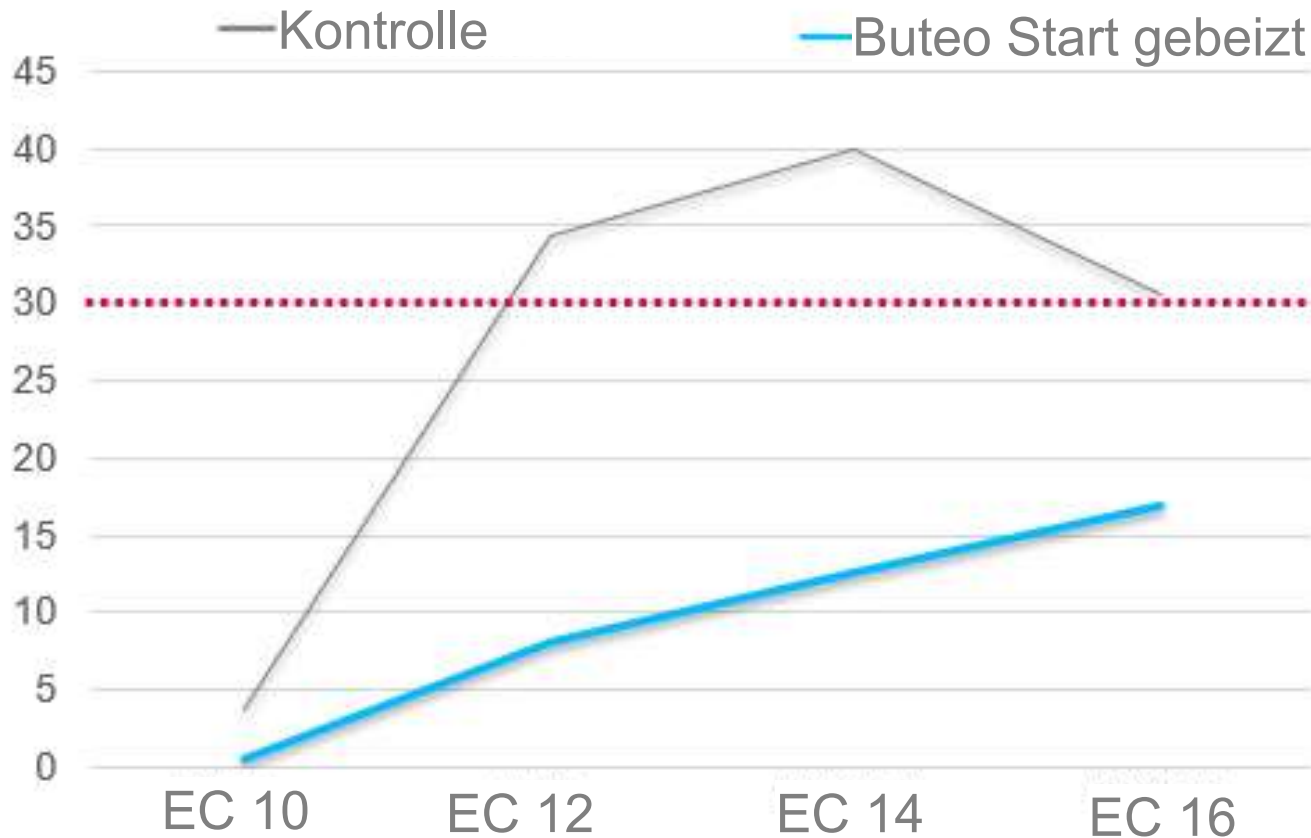
*Aphis fabae*

Indikation nicht  
zugelassen



2023

% befallene Pflanzen  
1 Versuch Niederlande



Buteo Start verringert die Entwicklung der Läusekolonien bis zum 4-Blattstadium der Rübe deutlich



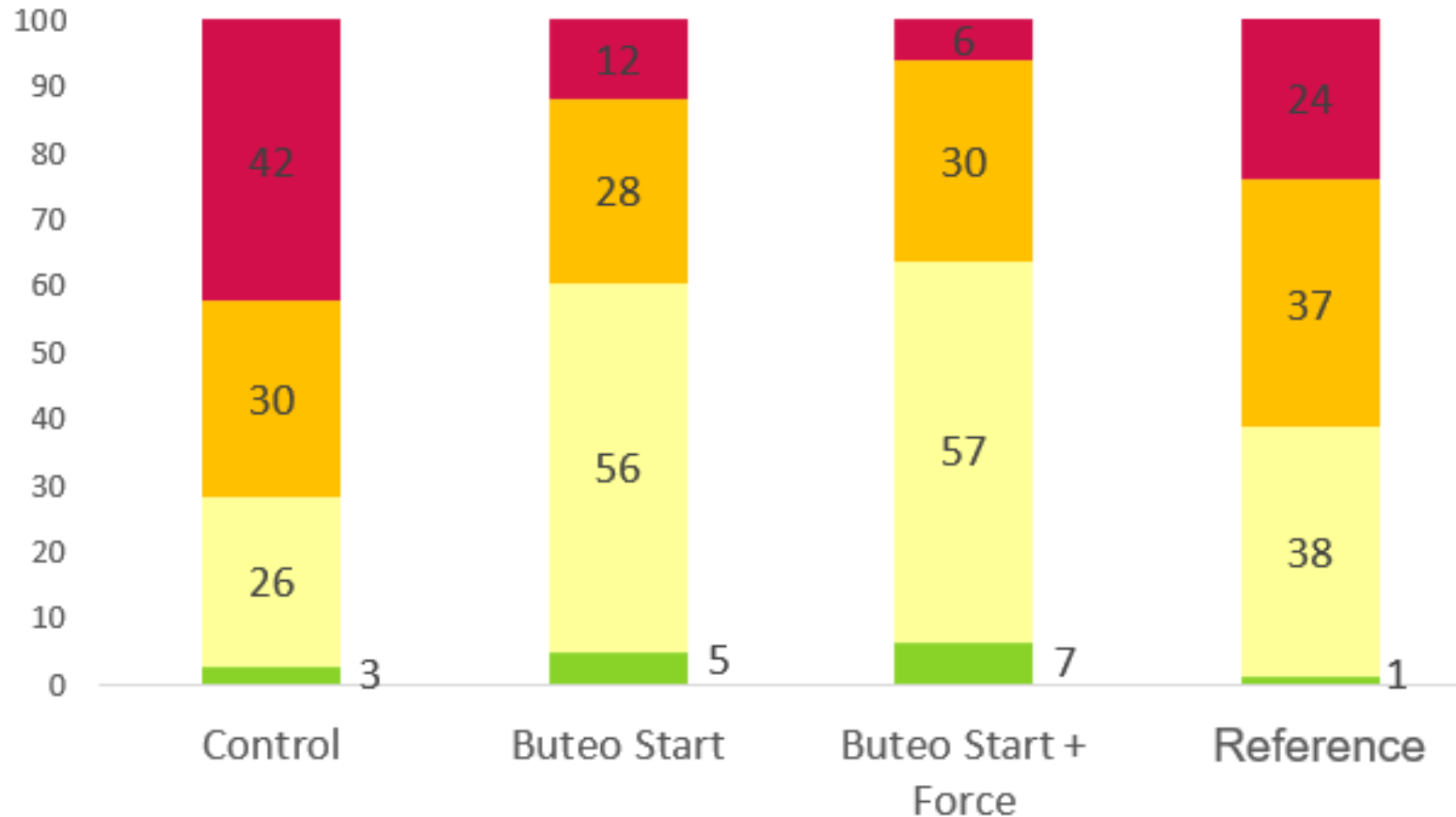
# Wirkung auf den Rübenderbrüssler

Bothynoderes punctiventris - Schnitt von 4 Versuchen ARIC Tulln

Indikation nicht  
zugelassen



Befall von Rübenderbrüssler in Zuckerrüben  
(% befallene Pflanzen 43-55 DAP)





# Breite Basiswirkung gegen Schädlinge

Basisschutz der Rübe im Jugendstadium



SeedGrowth  
Partners in Growth

## **Buteo Start Beizung**

// Zulassung in Rübe in Österreich erwartet

## **Breite Basiswirkung vom Auflauf bis zum 4-Blattstadium**

// Neuer systemischer Wirkstoff mit neuen Wirkmechanismus

## **Bei massivem Befall – zusätzliche Behandlung mit Blattinsekiziden**

// z.B. Rübenerdfloh mit Decis Forte, ...

// z.B. Rübenderbrüssler mit Decis Forte, Sivanto Energy, ...

**Notfallzulassung  
wird beantragt**