

# Versuchsergebnisse aus Bayern

2016

## *Versuch zur Beurteilung verschiedener Verfahren der Drahtwurmbekämpfung in Mais*



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Fachzentren Pflanzenbau an den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

**Herausgeber:** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c  
Lange Point 10, 85354 Freising-Weißenstephan  
© 2016

**Autoren:** Prof. Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,  
Bernhard Weber, Johann Hofbauer, Michael Weber  
**Kontakt:** Tel: 08161/71-5661  
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

**Versuch zur Beurteilung verschiedener Verfahren der Drahtwurmbekämpfung in Mais (RPL 819)**

<b>Versuchsplan .....</b>	<b>3</b>
<b>Standortbeschreibung .....</b>	<b>4</b>
<b>Ertrag 2016 .....</b>	<b>5</b>
<b>Bonituren nach Anteil Pflanzen mit Schädigung und Ausfall 2016.....</b>	<b>6</b>
<b>Diagramm Wirkungsgrad einer Maßnahme zur Drahtwurmbekämpfung in Mais 2016 .....</b>	<b>7</b>
<b>Diagramm Bonitur nach Anteil Pflanzen in Befallsklassen 2016 Termin 1, Standort Steinach .....</b>	<b>8</b>
<b>Diagramm Bonitur nach Anteil Pflanzen in Befallsklassen 2016 Termin 2, Standort Steinach .....</b>	<b>9</b>
<b>Diagramm Bonitur nach Anteil Pflanzen in Befallsklassen 2016 Termin 1, Standort Sielenbach .....</b>	<b>10</b>
<b>Diagramm Bonitur nach Anteil Pflanzen in Befallsklassen 2016 Termin 2, Standort Sielenbach .....</b>	<b>11</b>
<b>Diagramm Bonitur nach Anteil Pflanzen in Befallsklassen 2016 Termin 1, Mittel aus 2 Versuchen .....</b>	<b>12</b>
<b>Diagramm Bonitur nach Anteil Pflanzen in Befallsklassen 2016 Termin 2, Mittel aus 2 Versuchen .....</b>	<b>13</b>
<b>Kommentar in Vorbereitung .....</b>	<b>14</b>

Versuchsfrage: Versuch zur Beurteilung verschiedener Verfahren der Drahtwurmbekämpfung in Mais

Versuchsplan 2016

Behandlung	Aufwandmenge	Bemerkung
1 Belem*	12 kg/ha	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer ausbringen
2 Fury Geo*	15 kg/ha	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer ausbringen
3 SYN 31190*	15 kg/ha (Wirkstoff: Tefluthrin)	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer ausbringen

\* Präparat nicht zugelassen

Hinweise zur Durchführung:

- Versuch auf besonders stark befallene Praxisflächen anlegen (z. B. nach Grünlandumbruch in den zurückliegenden 1 bis 2 Jahren, nach Feldfutterbau, nach Flächenstilllegung udg.).

Feststellungen:

- Ermittlung des aufgrund der Aussaatmenge theoretisch maximal möglichen Auflaufes (abzüglich Keimfähigkeit)!
- Auszählung der Bestandesdichte und ausgefallener bzw. geschädigter Maispflanzen ( je Parzelle 4 Reihen auf einer Länge von 8 m, nach dem Auflaufen (10 cm Maishöhe) und bei 40 cm Maishöhe
- Prozentualer Anteil an Pflanzen mit einer Wuchsbeeinträchtigung von 0-20 % (nicht geschädigte Pflanzen), 21-50 % und >50 % bei 40 cm Maishöhe und 150 cm Maishöhe in allen Parzellen ermitteln.  
Als Reverenzpflanzen dienen die jeweils in im gesamten Versuchsglied vorhandenen höchsten Maispflanzen.
- Ermittlung von Ertrag, TS und bei Silomais zusätzlich NIRS.

Versuchsstandorte 2016 im Überblick

	Sielenbach	Steinach
Standort:	Sielenbach	Steinach
Landkreis:	GZ	SR
Versuchsansteller:	AELF A	AELF DEG
Sorte:	Ronaldinio	Ronaldinio
Bodenart:	sL	sL
Vorfrucht:	Grünland	Wintergerste
Saattermin:	06.05.	21.04.
verwendete Herbizide:	Calaris 1.5 l/ha + Dual Gold 1.25 l/ha (28.04.)	1.5 l/ha Zeagran Ultimate + 1.5 l/ha Clio Nova (23.05.)
Erntetermin:	05.10.	08.09. Ertrag nicht wertbar
Düngung kg/ha: N:	20	135
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	20	120
K <sub>2</sub> O:	0	200
pH - Wert:	k. A.	6.3
Parzellengröße m <sup>2</sup> :	60	60
Erntefläche m <sup>2</sup> :	24	24

k.A. = keine Angaben

Versuch zur Beurteilung verschiedener Verfahren der Drahtwurmbekämpfung in Mais (Silomais)

Standort	Sielenbach	Steinach
Landkreis	A	SR
Versuchsansteller	AELF A	AELF DEG
Sorte	Ronaldinio	Ronaldinio
Behandlung	Trockenmasseertrag in dt/ha	
Kontrolle	253 a	Ertrag nicht wertbar!
Belem*	265 a	
Kontrolle	247 a	
Fury Geo*	247 a	
Kontrolle	190 a	
SYN 31190*	192 a	

\* Präparat nicht zugelassen

Statistik: t-test

Versuch zur Beurteilung verschiedener Verfahren der Drahtwurmbekämpfung in Mais

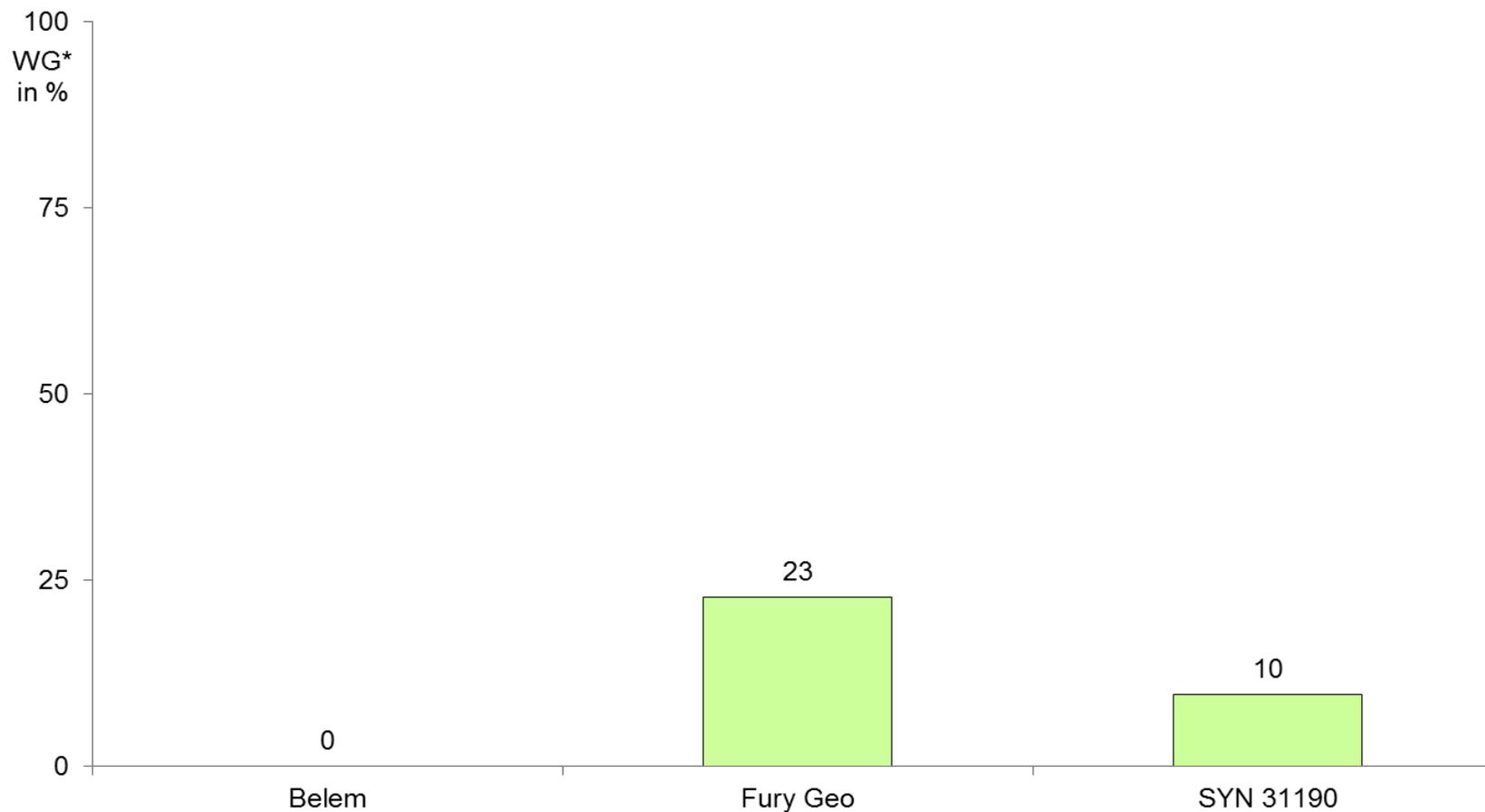
Standort	Sielenbach		Steinach	
Landkreis	A		SR	
Versuchsansteller	AELF A		AELF DEG	
Sorte	Ronaldinio		Ronaldinio	
Anteil Pflanzen mit Schädigung oder Ausfall bei ca. 10 cm Wuchshöhe in %				
Behandlung	BH	WG	BH	WG
Kontrolle	0.8 a	-	8.5 a	-
Belem*	1.3 a	0	9.9 a	0
Kontrolle	1.8 a	-	9.1 a	-
Fury Geo*	1.6 a	11	6.0 a	34
Kontrolle	11.1 a	-	9.5 a	-
SYN 31190*	9.0 a	19	10.3 a	0

\* Präparat nicht zugelassen; BH = Befallshäufigkeit; WG = Wirkungsgrad

Statistik: t-test

## Drahtwurmbekämpfung in Mais 2016

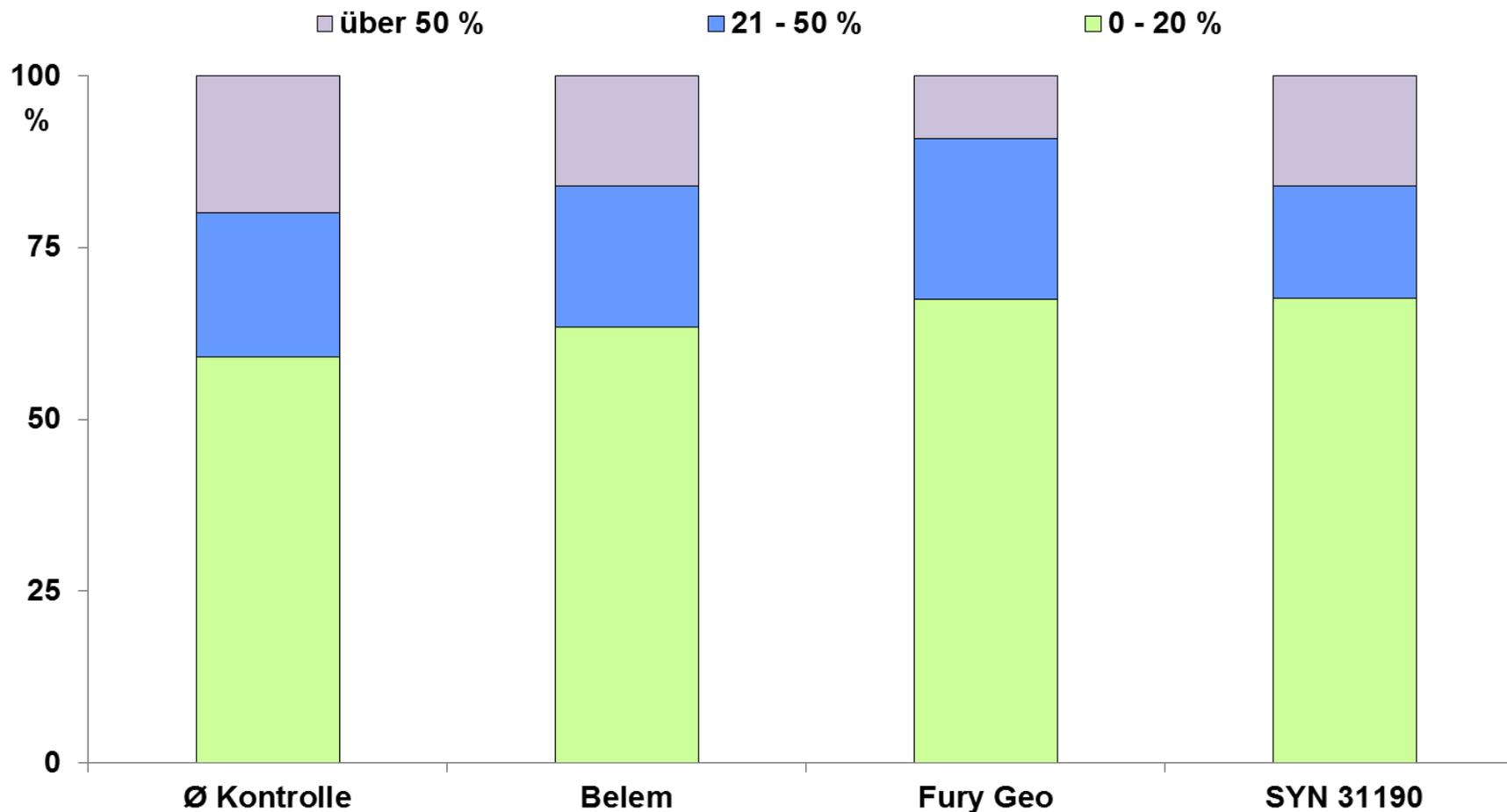
Wirkungsgrad in % bei ca. 10 cm Wuchshöhe, Mittelwert aus 2 Versuchen



Präparate nicht zugelassen; \* Reduzierung der Anzahl ausgefallener bzw. geschädigter Maispflanzen

### Drahtwurmbekämpfung in Mais 2016,

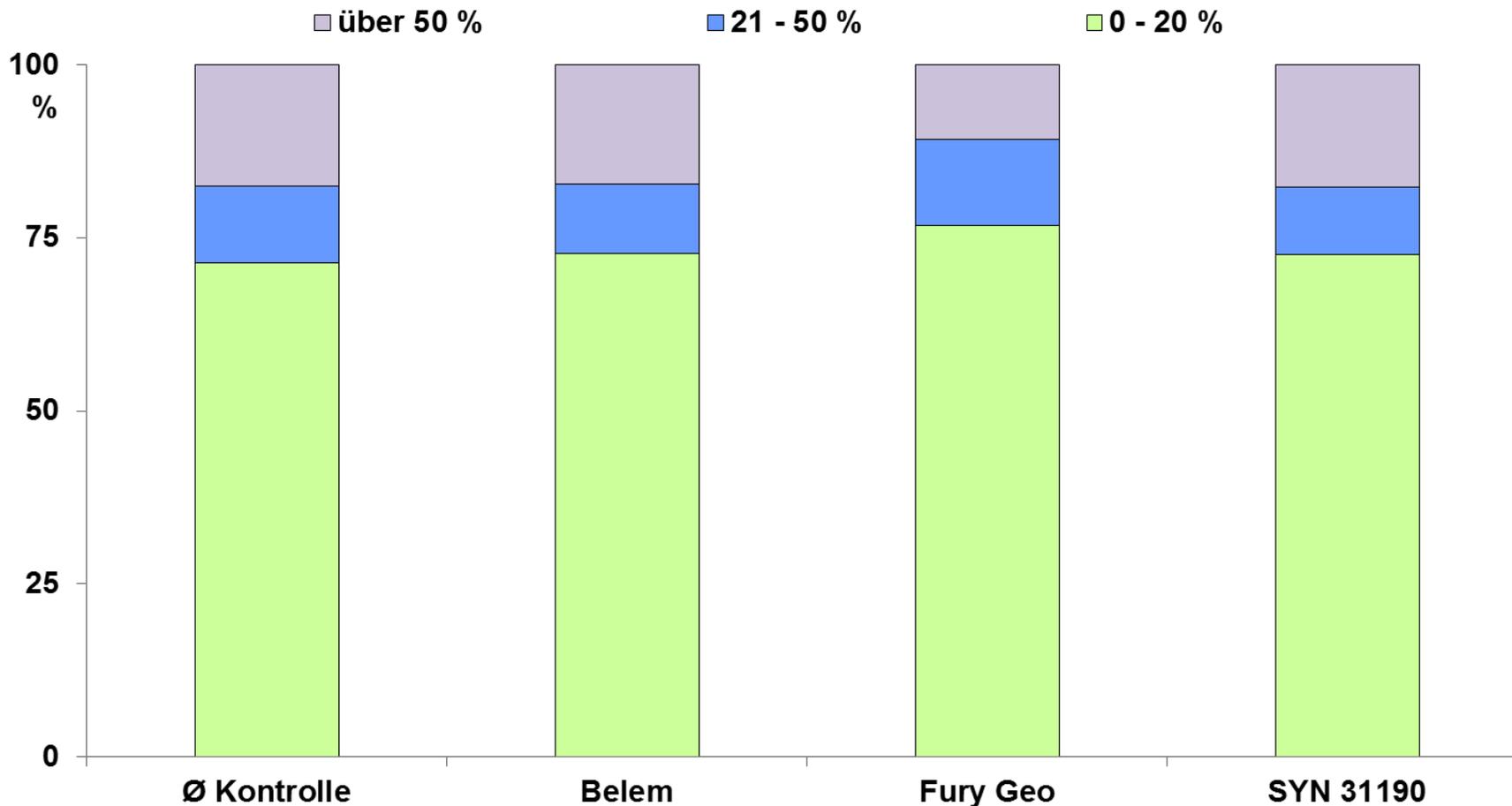
Anteil Pflanzen mit Wachsminderung oder Ausfall in % bei ca. 0,6 m Wuchshöhe, Standort Steinach



Präparate nicht zugelassen

### Drahtwurmbekämpfung in Mais 2016,

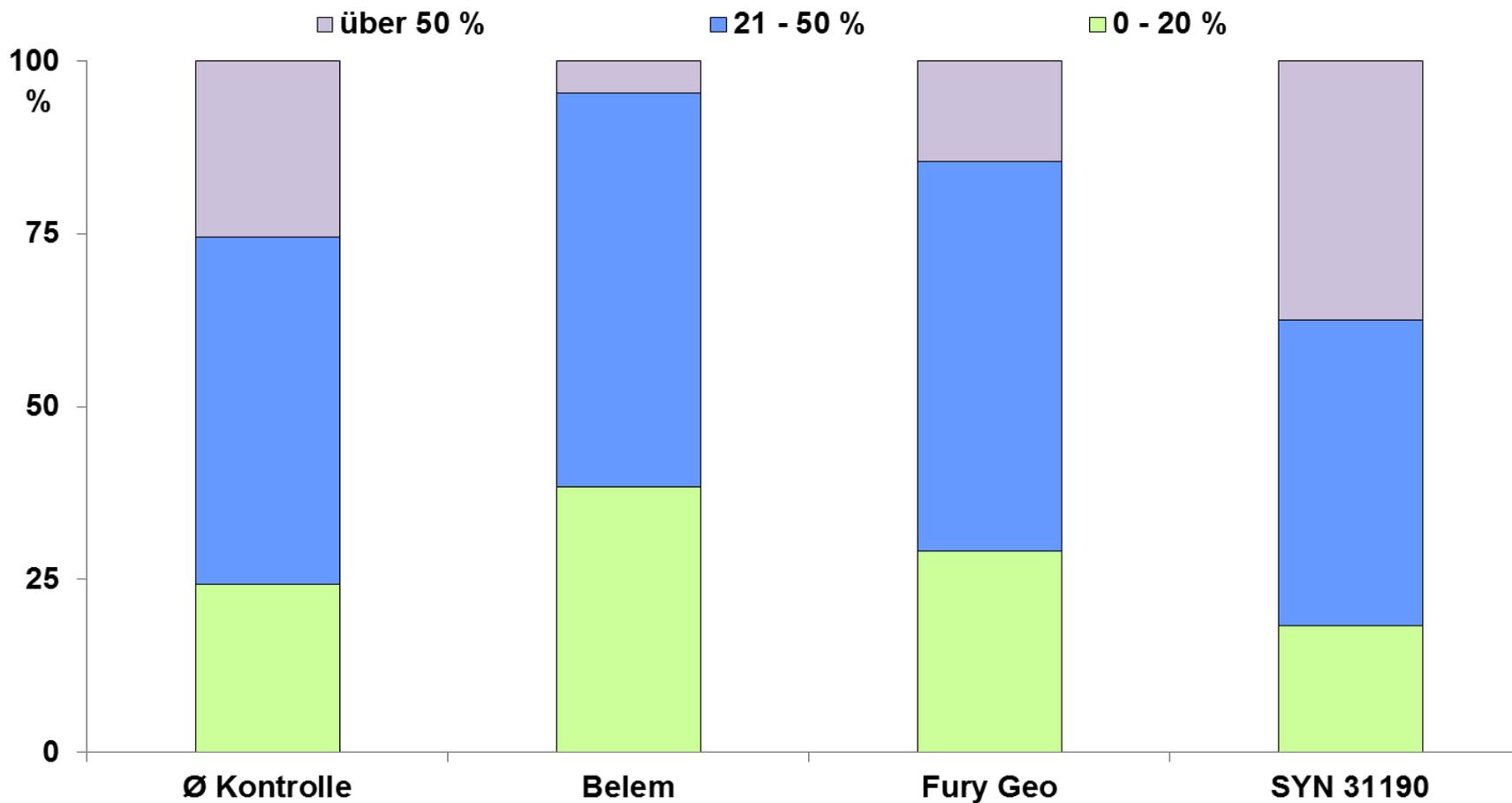
Anteil Pflanzen mit Wachsminderung oder Ausfall in % bei ca. 1,7 m Wuchshöhe, Standort Steinach



Präparate nicht zugelassen

### Drahtwurmbekämpfung in Mais 2016,

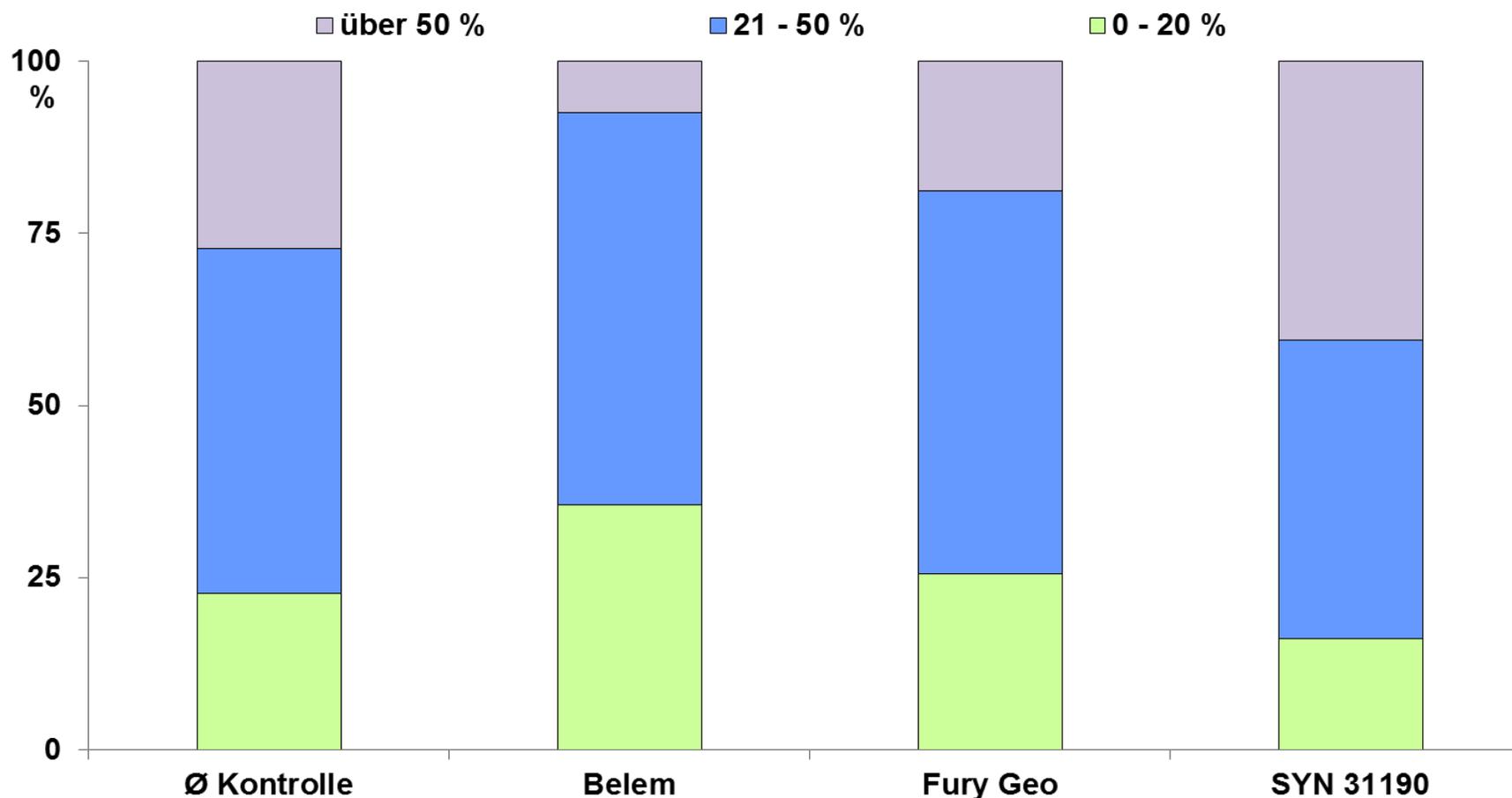
Anteil Pflanzen mit Wachsminderung oder Ausfall in % bei ca. 0,5 m Wuchshöhe, Standort Sielenbach



Präparate nicht zugelassen

### Drahtwurmbekämpfung in Mais 2016,

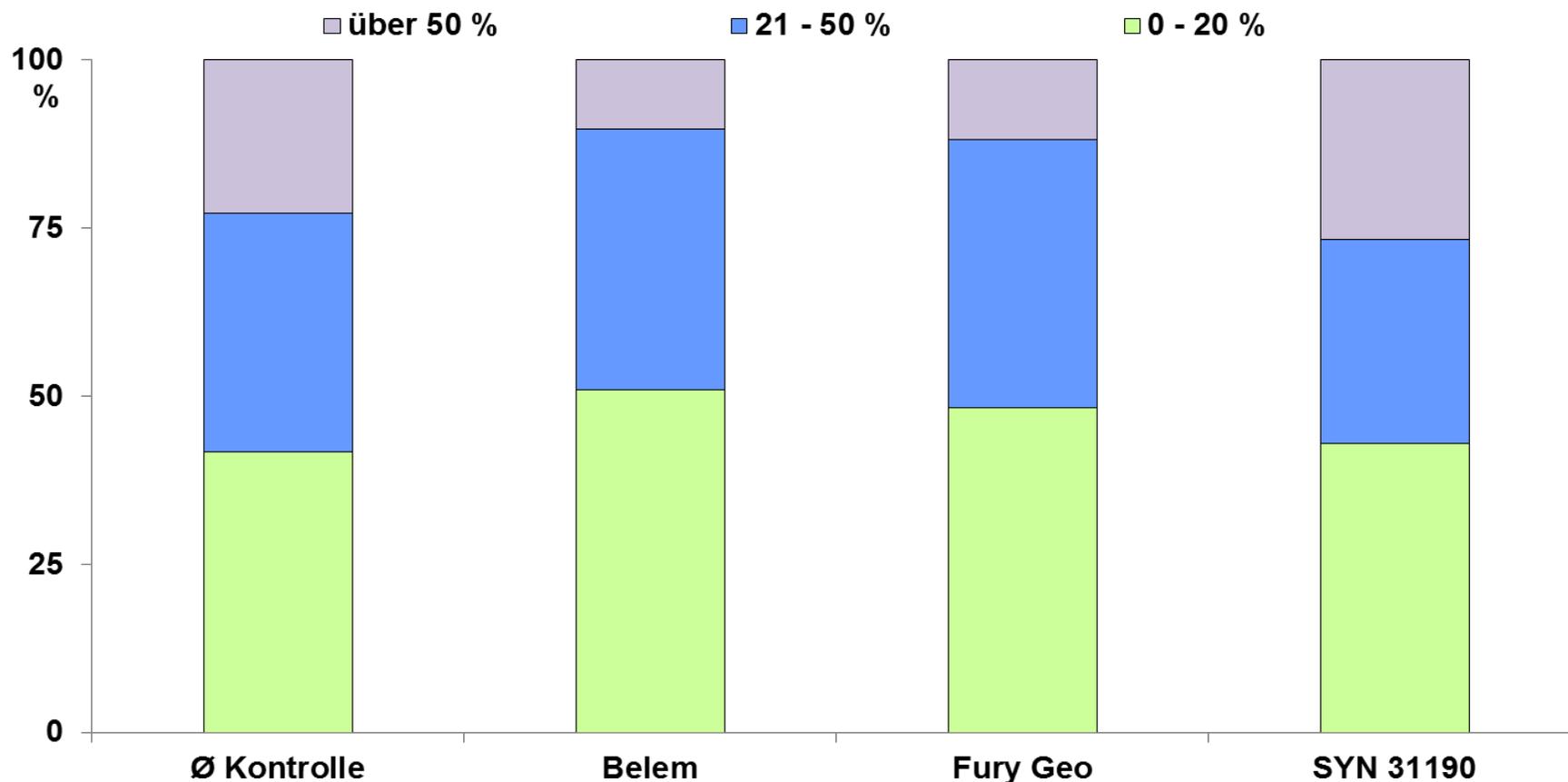
Anteil Pflanzen mit Wuchsminderung oder Ausfall in % bei ca. 1,5 m Wuchshöhe, Standort Sielenbach



Präparate nicht zugelassen

### Drahtwurmbekämpfung in Mais 2016,

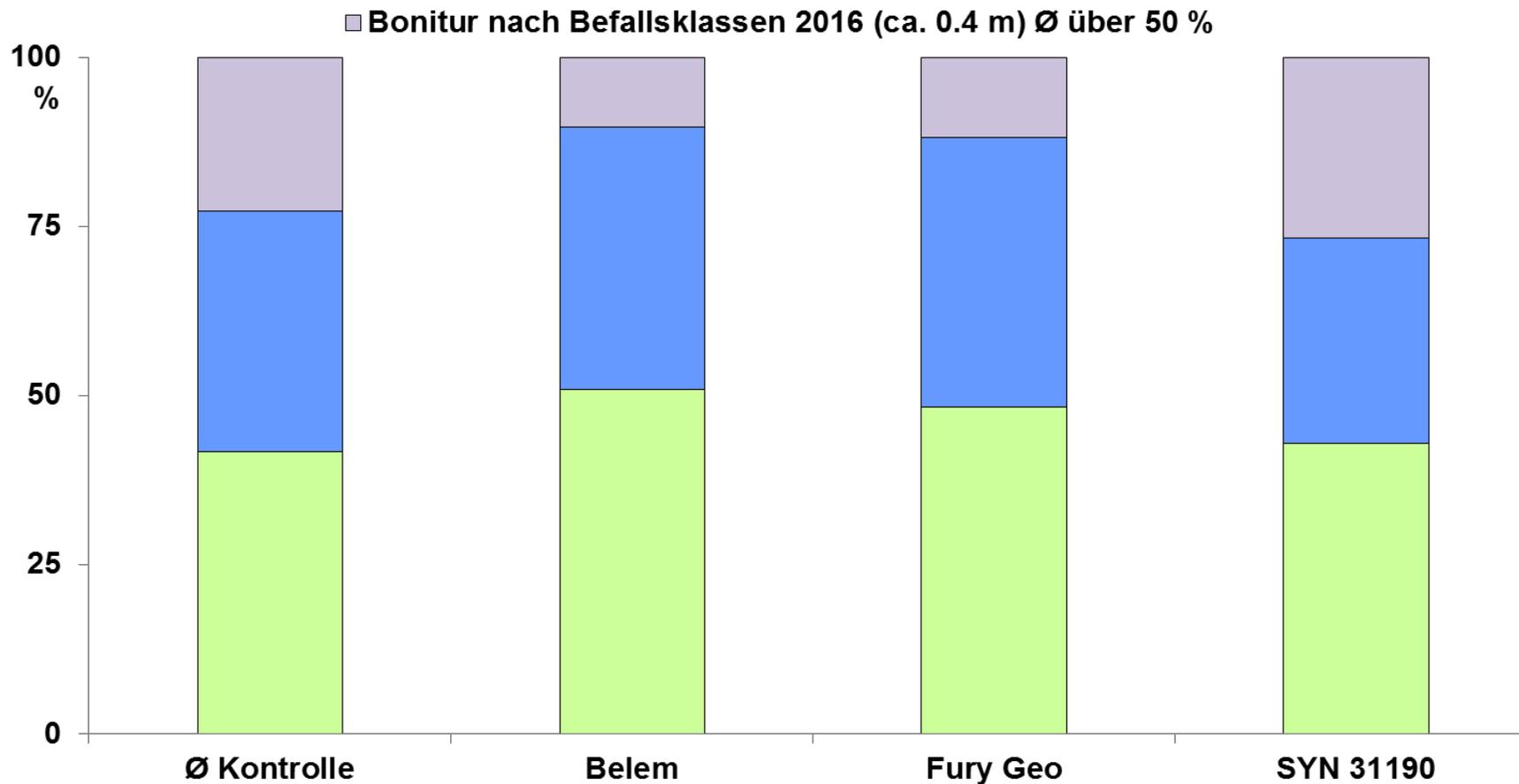
Anteil Pflanzen mit Wuchsminderung oder Ausfall in % bei ca. 0,5 m Wuchshöhe, Mittel aus 2 Versuchen



Präparate nicht zugelassen

### Drahtwurmbekämpfung in Mais 2016,

Anteil Pflanzen mit Wuchsminderung oder Ausfall in % bei ca. 1,5 m Wuchshöhe, Mittel aus 2 Versuchen



Präparate nicht zugelassen

**Kommentar in Vorbereitung**