

## Getreidegemengeversuche West (Oberösterreich)

**Standorte:** Perg (Naarn) und Linz Land (Niederneukirchen)

### Fragestellung

Praxisversuch verschiedener Gemengepartner (Getreide mit Leguminosen), Beurteilung der Gemengepartner hinsichtlich Aufwuchs, Abreife und Ertrag.

### Standort Perg

Boden: Braunerde  
 pH-Wert: 6–7  
 Relief: flach  
 Niederschlag: 513 mm (vom Anbau bis zur Ernte – Quelle: Hagelversicherung)

### Standort Linz Land

Boden: Pseudogley  
 pH-Wert: 5–6  
 Relief: flach  
 Niederschlag: 520 mm (vom Anbau bis zur Ernte – Quelle: Hagelversicherung)

### Ackerbauliche Maßnahmen Perg

Vorfrucht: Silomais  
 Anbau: 12.10.2018  
 Anbautechnik: Drillsaat, Saatstärke siehe Tabelle,  
 Düngung: -  
 Beikrautpflege: -  
 Ernte: 28.06.2019

### Ackerbauliche Maßnahmen Linz Land

Vorfrucht: Wintertriticale  
 Anbau: 13.10.2018  
 Anbautechnik: Zinkensämaschine, Saatstärke siehe Tabelle  
 Düngung: -  
 Beikrautpflege: 19.10.2018 Striegeln  
 Ernte: 03.07.2019

### Versuchsform

Bei dem Versuch handelt es sich um einen Praxisversuch ohne Wiederholungen. Es wurden sieben verschiedene Gemengevarianten in Streifenform angelegt.

### Versuchsvarianten

Versuchsüberblick:

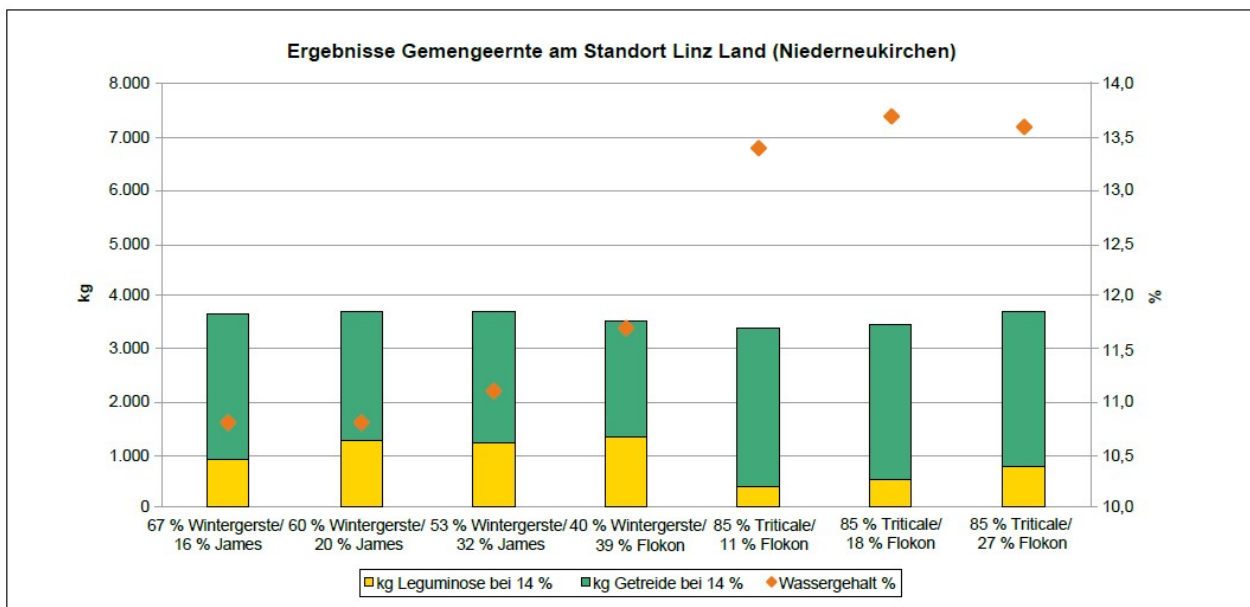
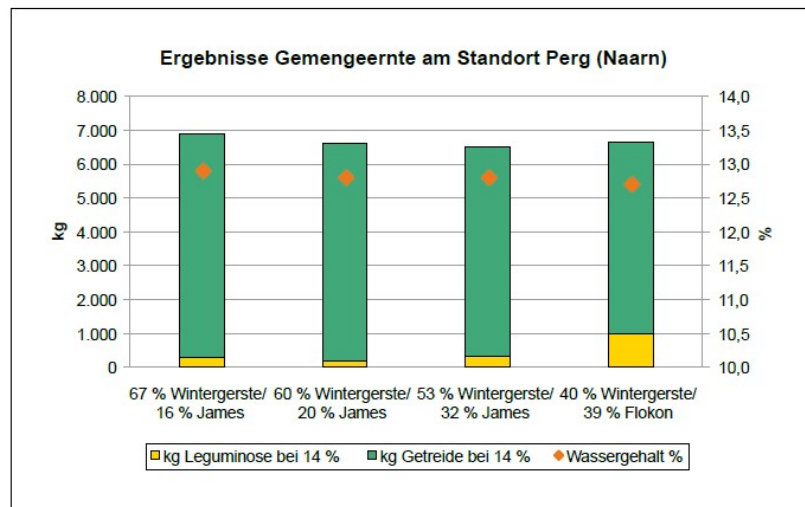
Getreide-Gemengepartner	Sorte	kg/ha	% Reinsaat	Leguminosen-Gemengepartner	Sorte	kg/ha	% Reinsaat
Bio-Wintergerste mehrzeilig	Azrah (DieSaat)	100	67	Wintererbse/weißblühend/halbblattlos	James (RAGT)	35	16
Bio-Wintergerste mehrzeilig	Azrah (DieSaat)	90	60	Wintererbse/weißblühend/halbblattlos	James (RAGT)	45	20
Bio-Wintergerste mehrzeilig	Azrah (DieSaat)	80	53	Wintererbse/weißblühend/halbblattlos	James (RAGT)	70	32
Bio-Wintergerste mehrzeilig	Michaela (Saatbau)	60	40	Wintererbse/weißblühend	Flokon (DieSaat)	85	39
Wintertriticale	Tribonus (Saatbau)	110	85	Wintererbse/weißblühend	Flokon (DieSaat)	25	11
Wintertriticale	Tribonus (Saatbau)	110	85	Wintererbse/weißblühend	Flokon (DieSaat)	40	18
Wintertriticale	Tribonus (Saatbau)	110	85	Wintererbse/weißblühend	Flokon (DieSaat)	60	27

Kultur	Sorte	Körner/m <sup>2</sup>	TKG	kg/ha
BIO_Wintergerste	Azrah	270-300	50,0	150,0
BIO_Wintergerste	Michaela	270-330	50,6	151,7
Wintertriticale	Tribonus	220-380	38,1	129,8
Wintererbse	James	120	185,3	222,3
Wintererbse	Flokon	120	185,0	222,0

## Ergebnis/Interpretation

Am **Standort Perg** wurden die Gemenge mit dem Getreidepartner Wintertriticale nicht mehr ausgewertet, da die Triticale die Erbse über 30 cm überwuchs und sich dadurch kaum ein Erbsenbestand etablieren konnte. Der Standort Perg befindet sich auf sehr fruchtbaren Boden und der Betrieb hat Wirtschaftsdünger zur Verfügung, welcher zur Vorfrucht Silomais kam. Dadurch war der Gemengepartner Wintergetreide um rund 25 cm höher als am Standort Linz Land, welcher ein reiner Ackerbaubetrieb ist.



Am **Standort Linz Land** mit einen gesamt niedrigeren Ertrag konnten jedoch die höchsten Erbsenerträge erzielt werden. Sowohl die Wintererbsensorte James, als auch Flokon sind halbblattlose kurzwüchsige weiße Sorten. Hier kann die Aussaatstärke noch erhöht werden. Die Wintergerste konnte auf beiden Standort eine geringere Aussaatstärke gut ausgleichen. Durch die geringere Aussaatstärke der Wintergerste konnte sich am Standort Perg die Wintererbse besser etablieren. In der Variante mit 40 % der Reinaussaatstärke Wintergerste konnte sich die Wintererbse entwickeln und einen Ertrag von rund 1 Tonne erzielen. Am Standort Perg war die Konkurrenz durch den Gemengepartner Wintergerste für die kurzwüchsigen halbblattlosen Wintererbsensorten zu groß. Hier muss der Gemengepartner Wintergerste in der Aussaatstärke noch ausgedünnt werden und die Aussaatstärke

von der Wintererbse erhöht werden. Am Standort Linz Land kann die Aussaatstärke bei beiden Gemengepartnern noch erhöht werden.

Am Standort Linz Land wurde auch das Gemenge mit Triticale ausgewertet. Da die Ernte zu einem späten Zeitpunkt erfolgte, dadurch ein Teil der Wintererbse bereits ausfiel und die Triticale mehr Konkurrenz bot als die Wintergerste, fielen hier die Erträge der Wintererbse geringer aus.

## Kontakt

Elisabeth Hartinger  
 Boden.Wasser.Schutz.Beratung  
 Auf der Gugl 3, 4021 Linz  
 T +43 (0)50/69 02-1559