

Gemengeanbau – Wintergetreide mit Wintererbse, Versuchsergebnisse West

Standorte: Perg (Naarn) und Linz Land (Niederneukirchen), (Oberösterreich)

Fragestellung

Praxisversuch verschiedener Gemengepartner (Triticale mit Wintererbse und Wintergerste mit Wintererbse), Beurteilung der Gemengepartner hinsichtlich Aufwuchs, Abreife und Ertrag.

Anbautechnik: Drillsaat, Saatstärke siehe Tabelle
 Düngung: -
 Beikrautpflege: -
 Ernte: 22.07.2020

Standort Perg (Triticale/Wintererbse)

Boden: Braunerde
 pH-Wert: 6–7
 Relief: flach
 Niederschlag: 581 mm (vom Anbau bis zur Ernte –
 Quelle: Hagelversicherung)

Ackerbauliche Maßnahmen Linz Land (Triticale/Wintererbse)

Vorfrucht: Roggen mit Grasuntersaat
 Anbau: 14.10.2019
 Anbautechnik: Drillsaat, Saatstärke siehe Tabelle
 Düngung: 70 kg/ha elementarer Schwefel vor dem Anbau; im Frühling Bor und Zinksulfat (22,7 %), 20 kg EPSO TOP (Bittersalz) und Komposttee

Standort Linz Land (Triticale/Wintererbse)

Boden: Pseudogley
 pH-Wert: 5–6
 Relief: Hanglage
 Niederschlag: 542 mm (vom Anbau bis zur Ernte –
 Quelle: Hagelversicherung)

Beikrautpflege: -
 Ernte: 28.07.2020

Standort Perg (Wintergerste/Wintererbse)

Boden: Braunerde
 pH-Wert: 6–7
 Relief: flach
 Niederschlag: 488 mm (vom Anbau bis zur Ernte –
 Quelle: Hagelversicherung)

Ackerbauliche Maßnahmen Perg (Wintergerste/Wintererbse)

Vorfrucht: Silomais
 Anbau: 11.10.2019
 Anbautechnik: Drillsaat, Saatstärke siehe Tabelle
 Düngung: -
 Beikrautpflege: -
 Ernte: 01.07.2020

Ackerbauliche Maßnahmen Perg (Triticale/Wintererbse)

Vorfrucht: Zuckermais
 Anbau: 17.10.2019

Versuchsform

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

Ergebnis/Interpretation

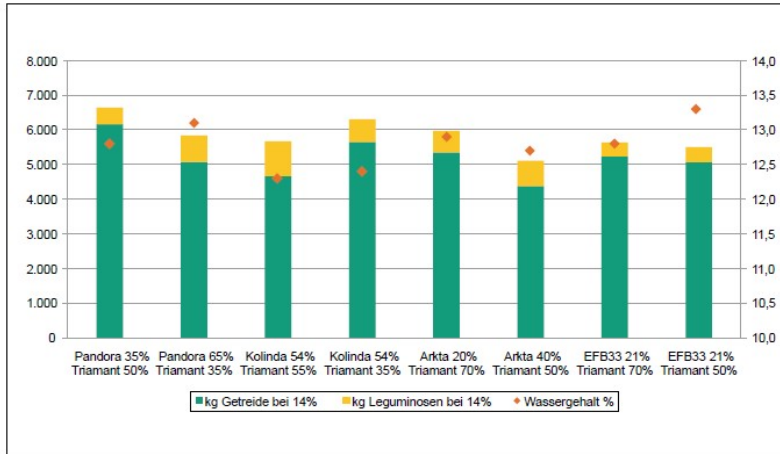


Abbildung 1: Ergebnisse Perg Triticale mit Wintererbse (% Angabe: Anteil an der empfohlenen Reinaussaatstärke – siehe Tabelle Versuchsüberblick)

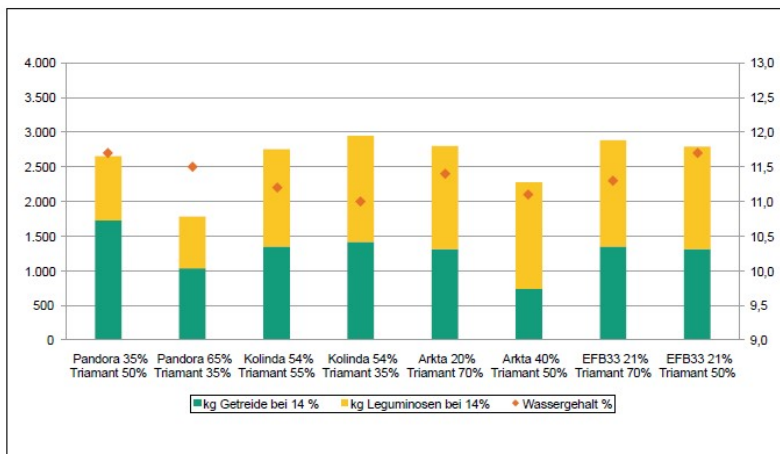


Abbildung 2: Ergebnisse Linz Land Triticale mit Wintererbse

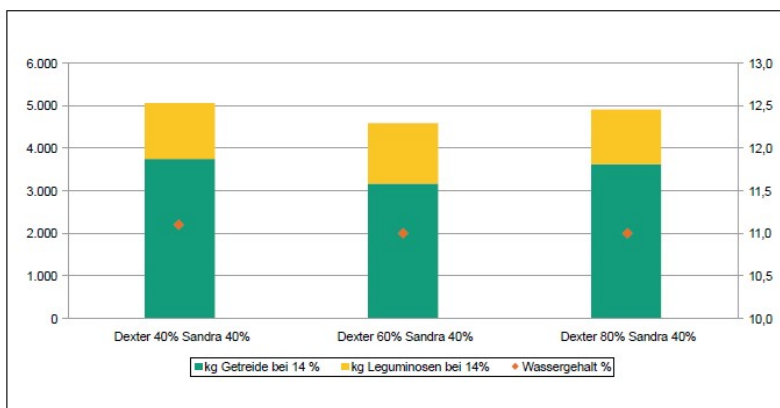


Abbildung 3: Ergebnisse Perg Wintergerste mit Wintererbse

Kontakt

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

Am **Standort Perg**, welcher mit Wirtschaftsdünger in der Fruchtfolge arbeitet, ist gut erkennbar, dass die Triticale trotz geringer Aussaatstärke sehr dominant ist und die Wintererbse ihr Potenzial nicht ausschöpfen kann. Hier konnte in keiner Variante ein Wintererbsenertrag über einer Tonne erzielt werden. Die Abreife beider Gemengepartner war gleichmäßig. Bei den Erbsen kam es durch die Ernte kaum zu Bruch. (sh. Abb. 1)

Am **Standort Linz Land** konnten, trotz einem geringeren Gesamtertrag als am Standort Perg, die höchsten Erbsenerträge erzielt werden.

Die weißkörnige Wintererbsensorte Kolinda wurde für den Gemengeanbau mit Triticale gezüchtet und zeigt am Standort Linz Land, dass sie im Kornertrag mit den Futtererbsen mithalten kann. Die Wintererbse wurde sehr trocken geerntet, da noch die Abreife der Triticale abgewartet wurde. Dadurch kam es bei der Körnererbse zu einem geringen Bruchanteil. (sh. Abb. 2)

Die Versuche mit Wintergerste konnten nur am **Standort Perg** ausgewertet werden. Hier war wiederum der Gemengepartner Wintergerste trotz geringer Aussaatstärke sehr dominant und so konnte die Wintererbse ihr Potenzial nicht ausschöpfen. Empfohlen wird bei kurzwüchsigen halbblattlosen Körnererbsen (wie die Sorte Dexter) im Gemengeanbau mit Wintergerste eine Aussaatstärke von 80 % der Reinaussaatstärke Wintererbse und 40 % der Reinaussaatstärke Wintergerste. Auf diesem Standort, der gut mit Nährstoffen in der Fruchtfolge versorgt wird, war jedoch die 40 % Reinaussaatstärke bei der Wintergerste für die Wintererbse zu hoch. (sh. Abb. 3)

Die beiden Standorte lassen gut erkennen, dass es im Gemengeanbau mit Getreide und Leguminose als Partner neben den Anforderungen an die Abreife und des Höhenwachstums wesentlich ist, wie gut der Boden mit Nährstoffen versorgt ist, um eine Entscheidung über die Aussaatstärke zu treffen.

Versuchsvarianten

Tabelle 1: Versuchsüberblick Triticale mit Wintererbse

	Getreide-Gemenge-partner	Sorte	kg/ha	Körner/m ²	% Reinsaat	Leguminosen-Gemenge-partner	Sorte	kg/ha	Körner/m ²	% Reinsaat
V1	Triticale	Triamant (Saatbau)	81	175	50	Wintererbse weißblühende	Pandora (Bioland)	44	42	35
V2	Triticale	Triamant (Saatbau)	56	123	35	Wintererbse weißblühende	Pandora (Bioland)	82	78	65
V3	Triticale	Triamant (Saatbau)	89	193	55	Wintererbse weißblühende	Kolinda (ÖkoKornNord)	65	65	54
V4	Triticale	Triamant (Saatbau)	56	123	35	Wintererbse weißblühende	Kolinda (ÖkoKornNord)	65	65	54
V5	Triticale	Triamant (Saatbau)	113	245	70	Wintererbse buntblühend	Arkta (Saatbau)	24	20	20
V6	Triticale	Triamant (Saatbau)	81	175	50	Wintererbse buntblühend	Arkta (Saatbau)	48	40	40
V7	Triticale	Triamant (Saatbau)	113	245	70	Wintererbse buntblühend	EFB33 (Bioland)	25	27	21
V8	Triticale	Triamant (Saatbau)	81	175	50	Wintererbse buntblühend	EFB33 (Bioland)	25	27	21

Kultur	Sorte	Körner/m ²	Tausend-korngewicht (g)	kg/ha
Wintertriticale	Triamant (Saatbau)	350	46	161
Wintererbse	Pandora	120	105	126
Wintererbse	Kolinda	120	100	120
Wintererbse	Arkta	100	120	120
Wintererbse	EFB33	126	95	120

Tabelle 2: Versuchsüberblick Wintergerste mit Wintererbse

	Getreide-Gemenge-partner	Sorte	kg/ha	Körner/m ²	% Reinsaat	Leguminosen-Gemenge-partner	Sorte	kg/ha	Körner/m ²	% Reinsaat
V1	Wintergerste	Sandra (DieSaat)	75	120	40	Wintererbse	Dexter (DieSaat)	89	48	40
V2	Wintergerste	Sandra (DieSaat)	75	120	40	Wintererbse	Dexter (DieSaat)	133	72	60
V3	Wintergerste	Sandra (DieSaat)	75	120	40	Wintererbse	Dexter (DieSaat)	178	96	80

Kultur	Sorte	Körner/m ²	Tausend-korngewicht (g)	kg/ha
Wintergerste	Sandra (DieSaat)	300	62	187
Wintererbse	Dexter (DieSaat)	120	185	222