

Saatstärkeversuch Ackerbohne am Standort LFS Pyhra 2013

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	2
Versuchsergebnis Abbildung.....	2

Versuchsziel

Erhebung der optimalen Saatstärke und des Ertragspotentials von Ackerbohnen für die spezifischen Bedingungen des Niederösterreichischen Alpenvorlandes, Raum St.Pölten. Dieser Versuch entstand aus einer Zusammenarbeit der LAKO und der RWA.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen zu je 10 m² mit 4 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:	2012	Silomais
Bodenbearbeitung:	18.10.2012	Grubber nach Stoppelzerkleinerung mit Mulcher
	13.03.2013	Scheibenegge
Düngung:		P: Düngung auf Vorrat mit Silomais 2012, K: BU Stufe E; keine min. N-Düngung
Anbau:	17.04.2013	38 Korn/m ²
Pflanzenschutz:	24.04.2013	4,5 l/ha Bandur gegen zweikeimblättrige Samenunkräuter im VA
	09.07.2013	0,05 l/ha Tebu Super gegen Rostkrankheiten sowie 0,075 Karate Zeon gegen Blattläuse in BBCH 75
Ernte:	08.08.2013	mit Parzellenmähdescher

Versuchsprogramm

Die Sorte Alexia wurde in 5 verschiedenen Saatstärken gesät:

Variante	Sorte	Saatstärke Körner/m ²
1	Alexia	15
2	Alexia	35
3	Alexia	45
4	Alexia	55
5	Alexia	75

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Sorte	% Feuchte	Ertrag in % von Versuchs- Ø	Signifikanz*	Kornertrag kg/ha bei 14% Feuchte			Protein- gehalt in % der TM		
		2013	2013		2013	2013	2012	2011	MW	2013
1	Alexia 15	12,3	47	d	1.021	3.150	5.070	3.080	folgt	26,8
2	Alexia 35	12,4	91	c	1.963	4.220	6.530	4.238	folgt	27,1
3	Alexia 45	12,0	103	bc	2.228	--	--		folgt	27,0
4	Alexia 55	12,1	115	b	2.481	4.530	6.590	4.534	folgt	27,1
5	Alexia 75	12,0	144	a	3.098	4.960	6.730	4.929	folgt	27,0

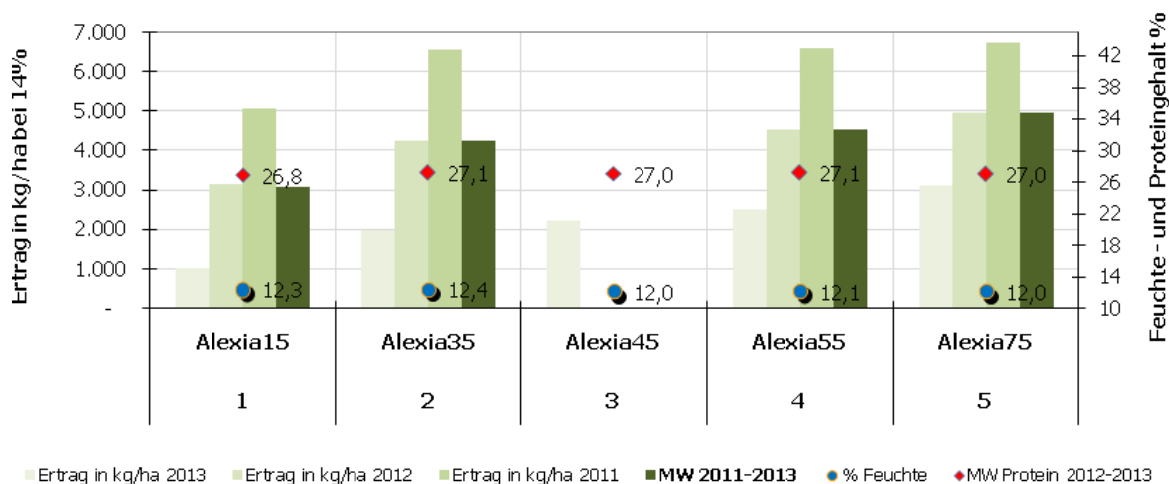
Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt ca. 16 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 2.160 kg/ha liegt.

* Varianten mit unterschiedlichen Buchstaben unterscheiden sich statistisch ausreichend signifikant

Versuchsergebnis Abbildung

Ackerbohnen-Saatstärkenversuch

LFS Pyhra 2011 bis 2013
Ertrag im mehrjährigen Vergleich



Bereits drei Jahre in Folge das gleiche Bild: Mit zunehmender Saatstärke fanden sich in Pyhra (Bez. St-Pölten) bei höherer Saatstärke der Sorte Alexia auch höhere Erträge. Unabhängig ob es sich um dabei ein optimales (2011) oder ein ungünstiges Jahr (2013) für die Ackerbohne handelte.

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann, Versuchsleitung Pflanzenbau LFS Pyhra, NÖ