

Feldversuchswesen Ackerbau

Produktionstechnische Versuche 2016 Vorläufige Versuchsergebnisse

Düngungsstrategie und Wachstumsregler in Emmer (SOV 16-02)

1 Versuch, 1 Jahr



Versuchsbeschreibung

Versuchsfrage: N-Düngestrategie und Wachstumsreglereinsatz bei Emmer (SOV 16-02)

Versuchsanlage: 2-faktorielle Spaltanlage

Faktor		Stufen des Faktors
1: Wachstumsregler	1	Ohne Wachstumsregler
	2	Mit Wachstumsregler (2-maliger Einsatz nach Bedarf und eigenen Erfahrungen)
2: N-Düngestrategie	1	0 kg N
	2	40 kg N als KAS EC 25
	3	80 kg N als KAS (2 Gaben: 40 kg N EC25 und 40 kg N EC 39)
	4	80 kg N als Alzon (EC25)
	5	120 kg N als KAS in 3 Gaben: 40 kg N EC25, 40 kg N EC31/32, 40 kg N EC 39/41
	6	160 kg N als KAS in 3 Gaben: 40 kg N EC25, 80 kg N EC31/32, 40 kg N EC 39/41

Wiederholungen: 3

Versuchsdauer: 2016 - 2018

Standorte:	Forchheim, Hohenheim
Federführung:	LTZ, Referat 11

Anmerkung:

Die Auswertung des Standorts Hohenheim folgt später.

Daten zum Versuch

Bodenuntersuchung	
Datum	04.02.2016
pH-Wert	5,8
P ₂ O ₅ mg/100g	23
K ₂ O mg/100g	21
Mg mg/100g	9
Datum Nmin	26.02.2016
N-Min 0-30 (kg/ha)	9
N-Min 30-60 (kg/ha)	7
N-Min 60-90 (kg/ha)	3
Nmin 0-90, ges. (kg/ha)	19

Aussaat	
Datum	14.10.2015
Menge (kg/ha)	103
Dichte (K/qm)	250

Ernte	
Datum	28.07..2016

Wachstumsregler

Faktor	Stufe	Datum	Mittel	Aufwandmenge
1	2	07.04.16	CCC 720 Feinchemie	1,3
1	2	21.04.16	Moddus	0,4

Virusbefall:

Es wurde Gerstengelbverzweigungsvirus diagnostiziert. Der Emmerbestand konnte sich noch etwas im Verlauf der Wachstumsperiode erholen, so dass Unterschiede zwischen den Düngungsstufen sichtbar waren. Am 28. Juli konnte die Ernte bei guten Bedingungen durchgeführt werden.

Die Erträge sind unterdurchschnittlich ausgefallen, was auf den Befall mit Gerstengelbverzweigungsvirus zurück zu führen ist.

Tab. 1: Ertrag, Lager und Gelbverzwergungsvirus Forchheim 2016

Faktor 1: Wachstumsregulator	Faktor2: Düngung	Merkmal				
		Kornertrag dt/ha 28.07.2016	TS-Korn % 28.07.2016	Lager Ähersch.1-9 14.06.2016	Lager Ernte 1-9 28.07.2016	Gelbvzw.vir. 1-9 30.03.2016
ohne	ohne N	19,1	87,4	1,0	1,0	4,0
	40 kg N KAS EC 25	27,4	87,4	1,0	1,0	5,0
	80 kg N KAS 2 Gaben	29,2	86,4	1,0	1,7	5,3
	80 kg N Alzon 26 EC 25	31,9	87,5	1,0	3,0	5,0
	120 kg N KAS 3 Gaben	39,5	87,2	1,0	2,7	4,7
	160 kg N KAS 3 Gaben	43,1	87,7	1,0	4,7	4,3
	Mittel	31,7	87,3	1,0	2,3	4,7
WR 2 Applikationen	ohne N	20,8	87,2	1,0	1,0	4,0
	40 kg N KAS EC 25	29,2	87,1	1,0	1,0	5,3
	80 kg N KAS 2 Gaben	32,0	87,4	1,0	1,0	4,7
	80 kg N Alzon 26 EC 25	36,8	87,5	1,0	1,0	5,3
	120 kg N KAS 3 Gaben	41,0	87,7	1,0	2,0	5,0
	160 kg N KAS 3 Gaben	47,2	87,0	1,0	3,0	4,3
	Mittel	34,5	87,3	1,0	1,5	4,8
Mittel	ohne N	19,9	87,3	1,0	1,0	4,0
	40 kg N KAS EC 25	28,3	87,3	1,0	1,0	5,2
	80 kg N KAS 2 Gaben	30,6	86,9	1,0	1,3	5,0
	80 kg N Alzon 26 EC 25	34,4	87,5	1,0	2,0	5,2
	120 kg N KAS 3 Gaben	40,3	87,4	1,0	2,3	4,8
	160 kg N KAS 3 Gaben	45,1	87,4	1,0	3,8	4,3
	Mittel	33,1	87,3	1,0	1,9	4,7

vorläufige Auswertung 21.11.2016

Tab. 2: Mängelbonituren, Ährenschieben und Pflanzenlänge Forchheim 2016

Faktor 1: Wachstumsregulator	Faktor2: Düngung	Merkmal				
		Mängel Aufg. 1-9 06.11.2015	Mängel v.Win.1-9 03.12.2015	Mängel n.Win.1-9 30.03.2016	Pflanzenlänge cm 23.06.2016	T.Auss-Ährenschieben 04.06.2016
ohne	ohne N	1,0	1,0	1,0	123	234
	40 kg N KAS EC 25	1,0	1,0	1,0	151	234
	80 kg N KAS 2 Gaben	1,0	1,0	1,0	151	234
	80 kg N Alzon 26 EC 25	1,0	1,0	1,0	157	234
	120 kg N KAS 3 Gaben	1,0	1,0	1,3	169	234
	160 kg N KAS 3 Gaben	1,0	1,0	1,7	175	234
	Mittel	1,0	1,0	1,2	154	234
	WR 2 Applikationen	ohne N	1,0	1,0	1,0	112
40 kg N KAS EC 25		1,0	1,0	1,0	133	234
80 kg N KAS 2 Gaben		1,0	1,0	1,0	131	234
80 kg N Alzon 26 EC 25		1,0	1,0	1,0	138	234
120 kg N KAS 3 Gaben		1,0	1,0	1,0	149	234
160 kg N KAS 3 Gaben		1,0	1,0	1,0	158	234
Mittel		1,0	1,0	1,0	137	234
Mittel		ohne N	1,0	1,0	1,0	118
	40 kg N KAS EC 25	1,0	1,0	1,0	142	234
	80 kg N KAS 2 Gaben	1,0	1,0	1,0	141	234
	80 kg N Alzon 26 EC 25	1,0	1,0	1,0	147	234
	120 kg N KAS 3 Gaben	1,0	1,0	1,2	159	234
	160 kg N KAS 3 Gaben	1,0	1,0	1,3	167	234
	Mittel	1,0	1,0	1,1	146	234

vorläufige Auswertung 21.11.2016

IMPRESSUMHerausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 23-31
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0
Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de
Internet: www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg -
Außenstelle Rheinstetten-Forchheim
Bearbeiter: Jürgen Ott
Berichterstattung: Sabine Zarnik
Sachgebiet Allgemeiner Pflanzenbau
Ref. 11

Druck: Internet

Stand: 20.12.2016