

**VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU****Agrobiosol und Maltaflor waren dem Rizikorn bei Bioporree überlegen****Zusammenfassung - Empfehlungen**

Auf einem Feld des Gartenbauzentrums Köln-Auweiler, welches schon viele Jahre nach BIOLAND-Richtlinien bewirtschaftet wird, wurden im Juni 2003 6 Herbstporree-Sorten gepflanzt und mit 3 unterschiedlichen pflanzlichen organischen Stickstoffdüngern (Rizikorn, Maltaflor, Agrobiosol) versorgt. Der Bestand hatte, unterschiedlich je nach Sorten, einige Lücken und war bis auf ‚Rami‘ nur mittelmäßig ausgeglichen. Deshalb brachte ‚Rami‘ auch den höchsten Anteil marktfähiger Ware und damit den besten Ertrag und Erlös. ‚Hannibal‘ hatte das höchste Einzelpflanzengewicht, war etwas heller im Laub als ‚Rami‘. ‚Hilari‘ hatte die längsten Stangen. Optisch bestach die Hybride ‚Flextan‘ mit der intensivsten Farbe und sehr langem Laub, zeigte aber auch diesmal, wie bereits in Vorjahren, die kürzesten Schäfte. Von den Düngern waren Agrobiosol und Maltaflor dem Rizikorn überlegen.

**Versuchsfrage und –hintergrund**

Welche Porree-Sorten sind für den Sommer-/Herbstanbau am besten geeignet und welche Düngung ist dabei am erfolgreichsten? Im Sommer 2000 war die Hybride ‚Flextan‘ den anderen Sorten in Gleichmäßigkeit und Qualität deutlich überlegen, hatte zudem die dunkelste Farbe, hatte allerdings die geringsten Werte in Schaftlänge und -dicke. Auch 2001 fiel der Ertrag der Sorte bei geringerer Düngung stark ab. Die Düngung mit Ackerbohenschrot schnitt im Sommer 2002 ertraglich schlechter ab als Lupinen- und Rizinus-schrot; die Porreestangen waren dünner und leichter und etwas kürzer. Im Durchschnitt der 3 Düngevarianten lagen im Ertrag die Sorten ‚Hannibal‘, ‚Hilari‘, und ‚Rami‘ vorne.

Sorte	Herkunft	Düngen mit 120 kg N/ha mit den Düngern:	
1. ‚Hannibal‘ (Herbstriesen)	Hild	A. Rizinuskorn	Kosten pro kg N ca. 6,03 €
2. ‚Rami‘ (Herbstriesen)	Hild	B. Maltaflor	Kosten pro kg N ca. 6,65 €
3. ‚Flextan‘ F1 (Blaugrüner Herbst)	Nickerson	C. Agrobiosol	Kosten pro kg N ca. 6,52€
4. ‚Davina‘ (Blaugrüner Herbst)	Novartis		
5. ‚Hilari‘ (Blaugrüner Herbst)	Bingenheimer		
6. ‚Ardea‘(Blaugrüner Herbst)	Vitalis		

**Düngeberechnung für Sommer-/Herbstporree: (N-Soll konv. 220)**

▪ Nmin-Gehalt vor Kulturbeginn (geschätzt) (gemessen: in 0-30 cm 32 kg N / ha und in 30-60 cm: 28 kg N / ha)	<b>20 kg N/ha</b>
▪ N-Nachlieferung aus der organischen Substanz Juni-Aug. (Mai-September 5 kg N/ha /Woche und Mitte September bis November 2,5 kg N/ha /Woche )	<b>60 kg N/ha</b>
▪ N-Freisetzung aus Leguminosen- (Berechnung: 40 kg N/100 dt/ha)	keine
▪ Vorkultur Herbst 2002 Phacelia	keine
▪ Handelsdünger Ausnutzung 80 % in 12 Wochen, düngen: 120 N	<b>96 kg N/ha</b>
▪ 250 dt/ha Pferdemistkompost (ca. 0,4 kg N/ha/Woche je 100 dt/ha)	<b>12 kg N/ha</b>
▪ Gesamtversorgung innerhalb 12 Wochen geschätzt	<b>188 kg</b>
<b><u>N/ha</u></b>	

Aussaat: 11. März 2003, Anzucht in Saatkisten; Pflanzung: 10. Juni 2003 (50 cm x 10 cm = 20 Pflanzen/m<sup>2</sup>);  
Ernte: 10. September 2003

**VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU****Ergebnisse**

Sorte	Marktfähiger Ertrag (geputzt) in dt/ha *				Erlös in €/ha Preis: 1,10 €/kg			
	Rizikorn	Maltaflor	Agrobios.	Ø	Rizikorn	Maltaflor	Agrobios	Ø
Dünger								
1. ‚Hannibal‘	492	519	448	486	39.380	41.510	35.860	38.917
2. ‚Rami‘	476	471	559	502	38.110	37.650	44.690	40.150
3. ‚Flextan‘ F1	314	342	342	333	25.120	27.330	27.370	26.607
4. ‚Davina‘	300	366	364	343	23.970	29.250	29.110	27.443
5. ‚Hilari‘	139	195	172	169	11.140	15.620	13.760	13.507
6. ‚Ardea‘	121	141	158	140	9.720	11.270	12.650	11.213
<b>Durchschnitt</b>	<b>307</b>	<b>339</b>	<b>341</b>	<b>329</b>	<b>24.573</b>	<b>27.105</b>	<b>27.240</b>	<b>26.306</b>
Sorte	% geputzte markt. Ware zur ungeputzten Gesamtware				Gewicht/Stück marktfähige Ware in g			
	Rizikorn	Maltaflor	Agrobios.	Ø	Rizikorn	Maltaflor	Agrobios	Ø
Dünger								
1. ‚Hannibal‘	63,4	65,2	56,9	61,8	216	211	223	217
2. ‚Rami‘	69,3	68,0	68,6	68,6	179	181	196	185
3. ‚Flextan‘ F1	61,1	65,0	62,4	62,8	145	137	149	144
4. ‚Davina‘	66,3	66,9	60,5	64,6	168	173	158	166
5. ‚Hilari‘	33,8	31,3	33,3	32,8	156	165	168	163
6. ‚Ardea‘	31,8	34,4	33,9	33,4	177	161	186	175
<b>Durchschnitt</b>	<b>54,3</b>	<b>55,1</b>	<b>52,6</b>	<b>54,0</b>	<b>174</b>	<b>171</b>	<b>180</b>	<b>175</b>
Sorte	Gesamt-Schaftlänge mm				Schaftdicke mm			
	Rizikorn	Maltaflor	Agrobios.	Ø	Rizikorn	Maltaflor	Agrobios	Ø
Dünger								
1. ‚Hannibal‘	146	155	157	153	29	29	30	29
2. ‚Rami‘	146	148	155	150	29	29	28	29
3. ‚Flextan‘ F1	124	126	117	122	26	27	27	27
4. ‚Davina‘	140	133	145	139	28	29	27	28
5. ‚Hilari‘	187	183	147	172	26	28	26	27
6. ‚Ardea‘	131	140	126	132	29	29	28	29
<b>Durchschnitt</b>	<b>146</b>	<b>148</b>	<b>141</b>	<b>145</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>28</b>

## VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

### Bio-Herbstporree Düngungs/Sorten-Vergleich 2003

Tausend Euro Erlös je ha (Preis = 0,80 € / kg)

