

VERSUCH DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND**Mit Rizinuskorn versorgte Salatflächen schneller in der Entwicklung als mit Lupinen- und Ackerbohnsenschrot****Zusammenfassung - Empfehlungen**

Im Sommer 2002 wurde auf einer langjährig nach BIOLAND bewirtschafteten Fläche des Gartenbauzentrums Köln-Auweiler ein Salat-Sortenversuch mit 12 Sorten auf-gepflanzt und mit 3 unterschiedlichen pflanzlichen Düngern aufgedüngt. Diese Dünger waren bereits bei der frühen Kohlrabi-Vorkultur eingesetzt worden. Dieser Kohlrabi-Versuch konnte nicht geerntet werden, da die Pflanzen verhungert waren; die Nmin-Gehalte nach der Ernte waren einheitlich gering. Zur Ernte Mitte August war der Salat-Bestand noch mehltaufrei und insgesamt etwas uneinheitlich im Wachstum. Optisch waren die mit Rizinuskorn versorgten Salat-Flächen schneller in der Kopfentwicklung als die mit Lupinen- und Ackerbohnsenschrot und brachten auch ein höheres Kopfgewicht. Zu empfehlen aus diesem Sortiment sind ‚Rendana‘ (JW) und ‚Robella‘ (JW), die die höchsten Kopfgewichte und höchsten Anteile an marktfähiger Ware brachten. Beide Sorten haben aber keine Läuseresistenz.

Versuchsfrage und -hintergrund

Welche (läuseresistenten) Salat-Sorten eignen sich für den ökologischen Anbau im Freiland bezüglich Gesundheit und Qualität im Sommer am besten? Geprüft werden neuere Kopfsalate und bunte Salate mit hoher Mehltairesistenz, sowie Läuseresistenz.

Sorten	Herkunft	Resistenzen
1. Nadine	RZ	BL 1-17,19,21,23
2. 43-47	RZ	BL 1-23
3. 42-52	RZ	BL 1-23
4. Robella	Enza/JW	BL 1-20, 22, 23
5. Rendana (E 13.4491)	Enza/JW	BL 1-16, 19, 21, 23
6. Cormoran	Syngenta	BL 1-20, 22, 23, LMV Toleranz
7. S 0698	Syngenta	BL 1-16,19,21, 23, LMV Toleranz, Läuseresistenz
8. Herman	Syngenta	NL 1-20, 22, Läuseresistenz
9. Mathilda	JW	BL 1-16, 19, 21, 23, Läuseresistenz
10. Versai; <i>roter Eichblatt</i>	RZ	NL 1-23
11. Locarno; <i>Lollo bionda</i>	RZ	NL 1-16, 19, 21, 23
12. Anthony; <i>Lollo rossa</i>	RZ	NL 1-16, 19, 21, 23

Aussaat: 11.06.02; Pflanzung: 05.07.02 (30 cm x 25 cm = 13,3 Pfl./m²), Ernte: 12.08.02

VERSUCH DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

Vorkultur Kohlrabi mit 3 unterschiedlichen Düngerarten

N_{min} (kg N/ha) nach Kohlrabi in 0-30 cm und 30-60 cm in

Nach Rizinusschrot	16	17
Nach Ackerbohnschrot	18	18
Nach Lupinenschrot	17	15

N-Düngung Salat Aufdüngung (Abzug von N_{min}) auf 80 kg N/ha mit den entsprechenden Düngern;
 Geschätzte Nachlieferung:
 aus dem Boden: innerhalb von 4 Wochen 20 kg N/ha;
 aus der Grünmasse Kohlrabi 20 kg N/ha

Ergebnisse

Sorten	Ø Kopfgewicht in g (marktf.Ware)				Anteil marktfähiger Ware %			
Düngung	Rizinus	Lupine	Ackerb.	Ø	Rizinus	Lupine	Ackerb.	Ø
1. Nadine	337	303	277	306	80,0	79,2	80,8	80
2. 43-47	327	327	310	321	81,7	76,7	75,0	78
3. 42-52	317	281	274	291	75,0	76,7	76,7	76
4. Robella	342	365	358	355	80,8	90,0	73,3	81
5. Rendana	369	332	336	346	79,2	80,8	80,0	80
6. Cormoran	313	344	325	327	78,3	73,3	74,2	75
7. S 0698	360	313	279	317	70,8	80,0	85,8	79
8. Herman	354	307	323	328	78,3	75,8	77,5	77
9. Mathilda	319	318	286	308	79,2	79,2	74,2	78
10. Versai	279	296	263	279	80,0	67,5	79,2	76
11. Locarno	275	251	235	254	75,8	78,3	88,3	81
12. Anthony	185	211	220	205	49,2	70,8	81,7	67
Ø	315	304	291	303	76	77	79	77

VERSUCH DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND**Bonituren (1-9; 1 = sehr gering bis 9 sehr stark)**

Sorte	Einheitlichkeit des Bestandes	Kopfform	Kopffarbe	Kopfgröße	Kopffestigkeit	Gesamturteil
1. Nadine	5-6	Rund	stumpfgrün	mittel - groß	5	Befriedigend - gut
2. 43-47	3-7	flach-rund	Stumpf hellgrün	mittel - groß	6	Befriedigend; schneller als Nadine, aber uneinheitlich
3. 42-52	5-6	rund	Kräftig grün	Sehr klein	8	Guter, sehr fester Minisalat
4. Robella	5-7	Rund-plattrund	hellgrün	Groß-sehr groß	5-7	Befriedigend; etwas unterschiedlich
5. Rendana (E 13.4491)	5-6	Flach-rund	hellgrün	Mittel-sehr groß	6	Befriedigend - gut
6. Cormoran	5-7	Flach-rund	Kräftig grün	mittel	9	Befriedigend – gut; deutlich früher, aber unterschiedlich (Fehlstellen!)
7. S 0698	4-6	flach-rund-hoch-rund	stumpfgrün	Mittel-groß	6	Befriedigend; Fehlstellen
8. Herman	5-7	flach-rund	Kräftig grün	Mittel-groß	8	Gut, etwas früher; Größen etwas unterschiedlich
9. Mathilda	4-6	flach-rund	hellgrün	groß	6-7	Befriedigend; etwas ungleichmäßig
10. Versai; roter Eichblatt	3-7	Kopfähnliche Rosette	Sehr intensiv dunkelrot	mittel	3	Befriedigend; ansprechend, sehr schöne Farbe, viele Fehlstellen
11. Locarno; Lollo bionda	4-6	Stabile kopfähnliche Rosette	hellgrün	mittel	5	Mittel; später ; Fehlstellen + Ausreißer
12. Anthony; Lollo rossa	4-7	Etwas lockere Rosette	Intensiv dunkelrot	mittel	3	Wenig geeignet durch viel Ausfall, später, sonst ansprechend