

bioland-Fachmagazin Ausgabe 4/2022

Detaillierte Tabellen zum Artikel:

Gesundes Laub, weniger Nitrat

– Möhren bedarfsgerecht düngen und schützen

Versuchsanlagen 2018 - 2021

Standort / Bodenart	Süd-niedersächsisches Hügelland Lößlehm über Buntsandstein (60 - 80 BP)
Vorkulturen	HF: Getreide, ZF: Wintererbsen
Versuchs-anordnung	Streifenanlage mit 4-6 Wiederholungen
Parzellengröße	6m x 400m; Kernparzelle f. Bonituren 10 m ² / Ernte 5m ²
Nährstoffanalysen Laub (2020-2021)	1. Analyse BBCH 15-16 2. Analyse BBCH 17-19
Nährstoffanalyse Möhren (2020-2021)	zur Ernte
Begleitung Status Blattgesundheit	Externes Monitoring und Pflanzenschutzempfehlungen (www.amagar.com) Saat - Ernte
Pflanzenschutztechnik	Feldspritze Hardi Commander Twin mit Luftunterstützung 27m, jeweils 400l Wasser/ha

Quelle: Holger Buck, Naturland-Fachberatung

Laubbehandlungen Lagermöhren - Versuche 2018 - 2021

Versuchsjahr / Anz. Behndl. / Sorte(n)	Datum	Blattdünger	PS	Netzmittel	Sonstiges
2018 4 Cadance F1	13.8.	Epsa Microtop Phyto AS Bor	Kumululus WG	-	-
	24.8.	Epsa Microtop	Kumululus WG	-	-
	4.9.	Epsa Microtop	Kumululus WG Cuprozin progress	-	-
	4.10.	Epsa Microtop	Kumululus WG Cuprozin progress	-	-
2019 2 Nerac F1	14.8.	Epsa Microtop Quentisan Molybdän	Kumululus WG Cuprozin progress	-	-
	18.9.	Epsa Microtop	Kumululus WG Cuprozin progress	Wetcit	-
2020 5 Romance F1 Nerac F1	24.7.	Epsa Microtop	Kumululus WG	Nu-FilmP	Siproplant (Silizium)
	28.7.	Epsa Microtop	Kumululus WG	Nu-FilmP	Siproplant (Silizium)
	19.8.	Quentisan Mg Quentisan Molybdän Lebosol Zink	Kumululus WG	Wetcit	-
	27.8.	Quentisan Mg Quentisan Molybdän	Kumululus WG	Wetcit	Bagira (Huminsäuren)
	18.9.	Epsa Microtop Quentisan Mg Quentisan Molybdän	Kumululus WG	Wetcit	-
2021 3 Romance F1 Nerac F1	3.8.	Quentisan Magnesium Intrachem Bor	Kumululus WG	Nu-FilmP	Siproplant (Silizium)
	19.8.	Quentisan Magnesium	Kumululus WG	Nu-FilmP	-
	2.9.	Epsa Microtop Quentisan Molybdän	Kumululus WG	Nu-FilmP	-

Quelle: Holger Buck, Naturland-Fachberatung

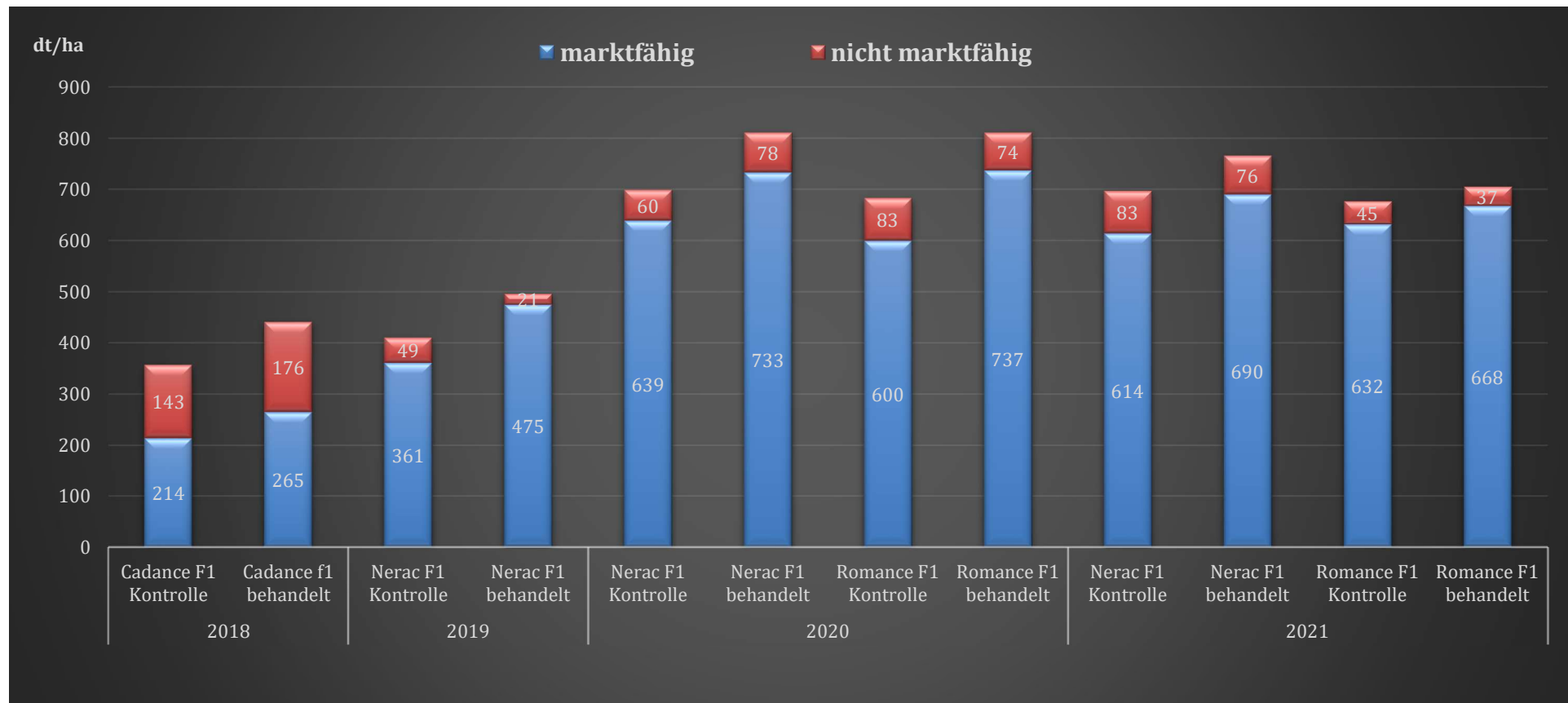
Versuchsparameter Lagermöhren – Versuche 2018 – 2021

Sorte	Cadance F1		Nerac F1		Nerac F1		Romance F1		Nerac F1		Romance F1	
Versuchsjahr	2018		2019		2020		2020		2021		2021	
Häufigkeit Möhren in der Fruchtfolge	3		4		4		4		1		1	
Anzahl Beregnungsgänge	3		1		0		0		0		0	
Anz. Laubbehandlungen Düngung/Pflanzenschutz	4		2		5		5		3		3	
Aussaat	27.5.		3.6.		11.6.		11.6.		11.6.		11.6.	
Ernte	23.10.		10.10.		8.10.		8.10.		23.9.		23.9.	
Vegetationstage	149		129		119		119		104		104	
Variante	Kontr.	Beh.	Kontr.	Beh.	Kontr.	Beh.	Kontr.	Beh.	Kontr.	Beh.	Kontr.	Beh.
Aussaatstärke (Mio/ha)	1,77	1,77	2,0	2,0	2,0	2,0	1,77	1,77	2,0	2,0	1,77	1,77
Pflanzen/m ²	-*	-*	-*	-*	92	126	88	96	124	133	98	101
Parameter zur Ernte												
Variante	Kontr.	Beh.	Kontr.	Beh.	Kontr.	Beh.	Kontr.	Beh.	Kontr.	Beh.	Kontr.	Beh.
Anzahl voll entw., gesunder Laubblätter	-*	-*	6	7	6,5	6,9	5,4	6,4	5,9	5,9	5,6	5,6
Nitrat (ppm)	46	20	60	57	144	88	142	23	114	73	33**	168**
TS-Gehalt (%)	-*	-*	-*	-*	13,2	12,4	12	12,7	11,6	10,6	12	11,1
Alternaria dauci / Cercospora***	3	1	3	1	2-3	1	3	1	1	1	1	1
Echter Mehltau***	3-4	1	3-4	1	3	1	1	1	2	1	1	1

*keine Daten erhoben; **Verwechslung im Labor nicht ausgeschlossen

Quelle: Holger Buck, Naturland-Fachberatung

Erträge Lagermöhren - Versuche 2018 -2021



Quelle: Holger Buck, Naturland-Fachberatung

Wirtschaftlichkeit Laubgesunderhaltung Lagermöhren (PS/Düngung) - Versuche 2018 – 2021

Maßnahme / Sorte		Cadance F1	Nerac F1	Nerac F1	Romance F1	Nerac F1	Romance F1
Versuchsjahr		2018	2019	2020		2021	
Anz. Laubbehandlungen (Düngung/Pflanzenschutz)		4	2	5		3	
Kosten Ausbringung/ha (Schlepper, AK)	40,-	160,-	80,-	200,-		120,-	
Kosten Monitoring/ha (externer Dienstleister)	15,-	15,-	15,-	15,-		15,-	
Kosten Pflanzenschutz- und Düngemittel/ha (gemittelt)	40,-	160,-	80,-	200,-		120,-	
Kosten zus. Aufwand Flächenbetreuung/ha	50,-	50,-	50,-	50,-		50,-	
Summe Kosten/ha		385,-	225,-	465,-		305,-	
Mehrertrag marktfähig (dt/ha) gegenüber Kontrolle		+51*	+114	+94	+137	+76	+36
Mehrertrag marktfähig (%) gegenüber Kontrolle		+24%*	+32%	+15%	+23%	+12%	+6%
Marktpreis (€/kg)		0,30	0,30	0,30		0,30	
Mehrerlös (€/ha) gegenüber Kontrolle		+1.530,-	+3.420	+2.820,-	+4.110,-	+2.280,-	+1.080,-
Veränderung Deckungsbeitrag (€/ha)		+1.145,-	+3.195	+2.355,-	+3.645,-	+1.975,-	+775,-

*2019 marktfähiger Ertrag geschätzt (60% vom Bruttoertrag)

Quelle: Holger Buck, Naturland-Fachberatung