



LANDBERATUNG

*betriebsnah
unabhängig
vorausschauend*

Landberatung
Diepholz / Sulingen e.V.

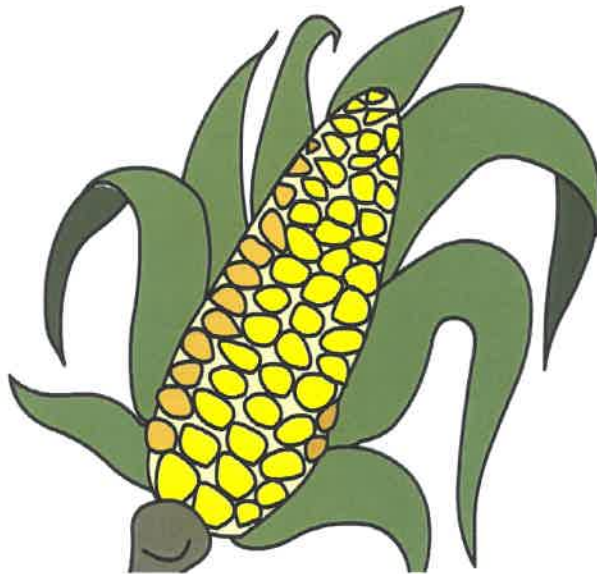
Landberatung Grafschaft
Hoya e.V.

URS

Unternehmensberatung für Rindvieh- und
Schweinehalter Hunte-Weser e.V.

Maissorten-Demo

18.08.2022



auf dem Betrieb der Familie Ohrdes

Informationen zum Anbau

Betrieb: Ohrdes GbR, Waltraud & Bernd

Maissortendemo

Aussaat: 22. April 2022

Standort:

Vorfrucht: Winterroggen
Zwischenfrucht: Gründüngungszwischenfrucht (Ölrettich/Senf Gemenge)
Bodenprobe: 5,1 pH, 7,2 P, 4,1 K, 5 Mg (2020)
Bodenpunkte: 25 - 30 (Sandboden);
Bodenbearbeitung: Mulchsaat
Organische Düngung: 30 m³

Düngung

Maßnahme	Dünger	Menge	N (kg)	P ₂ O ₅ (kg)	K ₂ O (kg)	S (kg)
Org. Düngung	Rindergülle (3,78N/1,69P ₂ O ₅ /4K)	30 m ³ /ha	113	51	120	
Min. Düngung	60 er Kali	1 dt/ha			60	
	Granukal S zu Gras	1 t/ha				45
Unterfußdüngung	DAP	1 dt/ha	18	46		6
		Nmin	33			
		Gesamt:	164	97	180	51
Düngebedarf			132	97	250	50

Pflanzenschutz

Datum	Präparat	Wirkstoff	Aufwand menge
18.5.2022	Border	100g/l Mesotrione	0,6 Liter
	Successor T	300g/l Pethoxamid 188g/l Terbutylazin	1,2 Liter

Sortendemo 2022

Empfehlungsblock

1	frühes Sortiment	2	Standorte	Eignung	Besonderheiten
	Johannino	S 210 K 230	alle Standorte	S / K / B	gute Blattgesundheit/Standfestigkeit, hohe TM Erträge
	Shiny	S 220 K 220	alle Standorte	S / B	langes StayGreen-Abreifeverhalten, flexible Ernte von Qualitätssilage, Zahnmais
2	mittelfrüh Sortiment	3			
	Micheleen	S 230 K 230	alle Standorte	S / K	Frühe Körnernutzung bei guten Erträgen
	Lacorna	S 250 K 240	alle Standorte	S / K / B	Hohe Masseerträge mit guter Qualität
	LG 31.272	S 250 K 250	alle Standorte	S / K / B	Sehr ertragsbetonte und stärkereiche Drei-Nutzungssorte
3	mittelspät Sortiment	2			
	Amfora	S 260	alle Standorte	S / B	Qualitätsbetonte Silomaisorte für Milchvieh
	Farmirage	S 260 K 260	alle Standorte	S / K / B	Hoher Kolbenanteil, gleichmäßige Abreife von Kolben+Restpflanze

Notizen:

Summe 7

Züchterblock		Sorten		Reifezahl		Standorte		Eignung		Besonderheiten	
LG 31238		Limagrain	S 230	K 220	alle Standorte	S / K	Hohe Korn- und TM Erträge, gute Standfestigkeit				
LG 32257			S 230	K 240	alle Standorte	S / K / B	NEU! Hohe Korn- und Stärke Erträge bei hoher Verdaulichkeit				
MAS 16.B		Masseeds	S 230	K 220	alle Standorte	S / K / B	hohe Verdaulichkeit, gute Jugendentwicklung, trocken tolerant				
MAS 250.F			S 250	K 250	alle Standorte	S / B	Trockentolerant sehr gutes StayGreen Verhalten				
P 8255		Pioneer	S 240	K 240	alle Standorte	S / B	Trockenheitstolerant, hohe Silomais- und Biogaserträge				
P 8834			S 260	K 250	alle Standorte	K	sehr guter Korntrag und Standfestigkeit				
GREATFUL		RAGT	S 240	K 240	alle Standorte	S / K / B	Standfest, Hohe Korn- und TM Erträge				
SMARTBOXX			S 260	K 250	alle Standorte	S / K / B	Sehr rasche Jugendentwicklung, hoher Korntrag, standfest				
SY Invictus		Syngenta	S 230	K 230	alle Standorte	S / B	Neu! Hohe Trockenmasseerträge bei guten Qualitätsmerkmalen				
Maxi Mais			S 270	K 230	alle Standorte	S / B	Syngenta Sortenmischung aus 30%Colloseum, 30%Glorius & 40% Amfora				
Wesley		Saaten Union	S 210	K 260	alle Standorte	S / K / B	gute Kolbengesundheit, schnelle Jugendentwicklung, hohe TM Erträge				
Crumber			S 270	K 260	alle Standorte	S / K / B	Sehr hoher Stärkegehalt, gute Standfestigkeit, nutzungsflexibel				
Around		Aga Saat	S 220	K 220	alle Standorte	S / K / B	auch für Grenzstandorte, massiger/energiereicher Sortentyp				
Privat			S 220	K 240	alle Standorte	S / K / B	Sehr hoher GTM- und Energie Ertrag, gute Respflanzenverdaulichkeit				
Agro Ludmilo		AgroMais	S 230	K 230	alle Standorte	S / K / B	Gute GTM- und Energieerträgen, gutes Stay green Verhalten				
Agro Tatoo			S 260	K 220	alle Standorte	S / B	zügige Jugendentwicklung, sehr gute TM und Biogaserträge				
DKC 2990		Bayer Crop Sci.	S 230	K 220	alle Standorte	S / K / B	Großrahmig, gute Kolbengesundheit, Standfest, gute Stärkeerträge				
DKC 3418			S 250	K 250	alle Standorte	S / B	sehr hohes Ertragspotential bei guter Qualität				
DS 1890B		Brevant seeds	S 240	K 260	alle Standorte	S / K	hohe TM- und hohe Stärkegehalte				
DS 1891B			S 260	K 270	alle Standorte	S / K / B	hohe Erträge, Stay-Green Typ, hohe Kältetoleranz				
Ribello		Deutsche Saatgut	S 240	K 240	alle Standorte	S / K	Hoher Korntrag, gute Respflanzenverdaulichkeit				
Kristallo			S 250	K 230	alle Standorte	S / K	Neu! Hohe GTM und Kornträge, Stay- Green Verhalten, für Grenzlagen				
Kimmich		DSV	S 240	K 240	alle Standorte	S / B	NEU! Standfest, hohe TM Ertrag, gute Resistenz gegenüber Krankheiten				
Janeen			S 260	K 250	alle Standorte	S / K / B	sehr hoher TM- und Korntrag, geringe Krankheitsanfälligkeit				
Forterro		Eurocorn	S 220	K 210	alle Standorte	S / K / B	Sehr hoher Stärke- und Energie Ertrag, hohe Fusariumtoleranz				
EC Gisella			S 230	K 230	alle Standorte	S / K / B	Gute Standfestigkeit, hoher Energieertrag				
Farmodena		Farnsaat	S 220	K 220	alle Standorte	S / B	Massenwüchsig, gute Jugendentwicklung				
Farmoritz			S 260	K 250	alle Standorte	S / K / B	gute Standfestigkeit, hohe TM-Erträge & Biogaserträge, sehr guter Körnermais				
Emporio		KWS	S 220	K 210	alle Standorte	S / K / B	gute Standfestigkeit, hoher Korntrag, zügige Jugendentwicklung				
Otto			S 240	K 240	alle Standorte	S / B	breite Standortteignung im Silomaisanbau bei hohen Erträgen				
Coditime		IG Pflanzenzucht	S 220	K 230	alle Standorte	S / K / B	Gute Standfestigkeit, hoher Energieertrag, Stay-Green Typ				
Codizouk			S 270	K 260	alle Standorte	S / K / B	Zügige Jugendentwicklung, hoher Energie/Stärkeertrag pro ha				
			32								
			Summe								

Untersaat Maisdemo 2022

Durch smarte Diversität die Bodenfruchtbarkeit steigern und gleichzeitig politische Auflagen erfüllen, klappt das?!

Eingesetzte Mischung: Soil Protect (DSV)

- Deutsches Weidelgras, Spitzwegerich, Öllein, Inkarnatklee, Winterwicke, Schwedenklee
- Leguminosen-Anteil 30%

Problem in intensiven Silomaisfruchtfolgen:

Mais ist zwar eine von wenigen Früchten, die man ohne große Ertragsverluste in langjähriger Selbstfolge anbauen kann. Für den Boden kann dies jedoch auf Dauer zu Problemen führen:

- Abfuhr der Ganzpflanze: es verbleiben keine Erntereste, die als Nahrung für das Bodenleben und den Aufbau von Humus dienen
- Einseitige Ernährung der Bodenlebens: wichtige Bausteine des Mikrobioms werden nicht ausreichend gefördert und können ihre Funktion nicht erfüllen
- Ohne Zwischenbegrünung befindet sich nur von Ende April bis Mitte Oktober eine Fotosynthese-aktive Pflanze auf dem Acker. Dadurch wird das Bodenleben quasi nur die Hälfte des Jahres über Wurzelausscheidungen ernährt.

→ Folge: die Bodenfruchtbarkeit nimmt ab

→ Möglicher Lösungsansatz: Zwischenfrüchte und vielleicht Untersaaten?

Politische Vorgaben GAP 2023 zum Thema Untersaat/Zwischenfrucht

Bisher sieht der Entwurf folgende Regelungen vor:

GLÖZ 7: Es ist ein jährlicher Fruchtwechsel auf Ackerland vorzunehmen. Auf maximal 50% der Ackerfläche eines Betriebs kann der Fruchtwechsel durch den Anbau einer Zwischenfrucht oder Untersaat gewährleistet werden.

GLÖZ 6: Im Winter (01.12. bis 15.01.) darf es keinen kahlen Boden geben. Die Bodenbedeckung kann durch den Anbau von Zwischenfrüchten erfolgen. Für späträumenden Körnermais und die daraus entstehende Mulchschicht könnte es eine Ausnahme geben.

Smarte Diversität, was ist damit gemeint?

Die Pflanzen der Untersaatmischung sind mit ihren Eigenschaften so abgestimmt, dass sie sich untereinander begünstigen und auch der Mais davon profitiert. Im Allgemeinen herrschen hier verschiedene Wurzelsysteme vor, die den Boden auf allen Etagen gut durchwurzeln und so unter anderem für eine gute Bodenstruktur für die Folgefrucht sorgen. Die Leguminosen fixieren Stickstoff aus der Luft und geben einen Teil davon bereits während der Vegetation über Wurzelexudate an die anderen Partner der Mischung sowie an den Mais ab. Der restliche fixierte Stickstoff wird freigesetzt sobald die Pflanzen absterben und der Folgekultur zur Verfügung gestellt. Durch die Vielfalt der verschiedenen Pflanzenarten und deren Zugehörigkeit zu unterschiedlichen Pflanzenfamilien, ernährt die Mischung ein vielfältiges Bodenleben. Das vielfältige Bodenleben sorgt dann u.a. für Humusaufbau, bessere Verfügbarkeit von Nährstoffen und eine verbesserte Bodenstruktur.