

MAS4

Mix Ratgeber 2024

Neues Portfolio für
eine Landwirtschaft
im Wandel



Die neuen MAS⁴ Zwischenfrucht-Mischungen



MAS⁴COVER

agrarökologische Zwischenfruchtmischungen

- verbessern die Bodenfruchtbarkeit und -struktur, Humusaufbau
- gute Unkrautunterdrückung
- reduzieren den Einsatz synthetischer Düngemittel



MAS⁴EXPERT

abgestimmte Mischungen auf spezielle Anforderungen von Imkern und Weinbau

- erhöhen die Biodiversität
- Blühtracht über die gesamte Vegetationsperiode
- Schädlingskontrolle



MAS⁴NUTRI

Futtermischungen zur Ergänzung von Maissilage

- Abdeckung des Eiweißbedarfs
- gute Silierfähigkeit
- energiereiches Grundfutter



MAS⁴ENERGY

Mischungen mit einem hohen Energie- und Biomasseertrag

- Produktion nachhaltiger Energie
- Bedeckung und Bodenschutz
- verbessern die Bodenstruktur



MAS 4 COVER ECO

DIE ÖKONOMISCHE MISCHUNG VOR DEM MAIS


EINFACHE AUSSAAT

für jede Technik geeignet

 GUTE BODENBEDECKUNG

durch aufeinander abgestimmte
Mischungspartner

 SCHNELLE ETABLIERUNG

gute Unkrautunterdrückung



**SPÄTSAATVERTRÄGLICH
UND MASSIG**

ZUSAMMENSETZUNG

Arten	Gewichts-%	Vorteile
Ölrettich	42 %	frostverträglich, Stickstoffaufnahme auch noch im Winter, Bekämpfung von Nematoden, Tiefwurzler
Gelbsenf	35 %	gute Durchwurzelung, schneller Aufwuchs, viel Blattmasse
Ramtilkraut	13 %	geringer Wasser- und Nährstoffbedarf, abfrierend
Leindotter	10 %	schnellwüchsig, gute Durchwurzelung, für alle Standorte einsetzbar

EIGENSCHAFTEN

Biomasse:	■	■	■	■	■	■	■		
Biodiversität:	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bodenstruktur:	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stickstoffausbeute:	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Insektenfutter:	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Unkrautunterdrückung:	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Etablierung:	■	■	■	■	■	■	■	■	■

AUSSAAT & ANBAU

Aussaat:	bis Ende September
Saatstärke:	ca. 10–15 kg/ha
Saattechnik:	alle



MAS 4 COVER BRASSICA

ZWISCHENFRUCHT-
MISCHUNG ANGEPASST
AN DIE RAPSFRUCHTFOLGE



- SCHNELLE ETABLIERUNG**
gute Unkrautunterdrückung
- SEHR TROCKENTOLERANTE
MISCHUNGSPARTNER**
für alle Standorte geeignet
- FUCHTFOLGENEUTRAL**
frei von Kreuzblütlern

ZUSAMMENSETZUNG

Arten	Gewichts-%	Vorteile
Sandhafer	30 %	gute Unkrautunterdrückung, intensive Durchwurzelung des Bodens, einfache Etablierung
Alexandrinerklee	30 %	Trockentolerant, schnelle Etablierung
Ramtillkraut	25 %	geringer Wasser- und Nährstoffbedarf, abfrierend
Phacelia	15 %	schnelle Etablierung, lange Blütezeit, Nitrutfänger, nematodenneutral, hervorragende Bodengare

EIGENSCHAFTEN

Biomasse:	■■■■■■■■■■■
Biodiversität:	■■■■■■■■■■■
Bodenstruktur:	■■■■■■■■■■■
Stickstoffausbeute:	■■■■■■■■■■■
Insektenfutter:	■■■■■■■■■■■
Unkrautunterdrückung:	■■■■■■■■■■■
Etablierung:	■■■■■■■■■■■

AUSSAAT & ANBAU

Aussaat:	Juli bis Ende August, Standort berücksichtigen!
Saatstärke:	10–15 kg/ha
Saattechnik:	alle





MAS 4 EXPERT BEE CD

EINJÄHRIGE ZWISCHENFRUCHT-
MISCHUNG ALS BIENENWEIDE

- LANGE BLÜHDAUER**
durch die Mischung 6 verschiedener Arten
- SCHNELLE ETABLIERUNG**
schnelle Bodendeckung
- LEBENSRAUM UND SCHUTZ FÜR NATÜRLICHE FEINDE VON SCHÄDLINGEN**
anziehend für Fressfeinde der Läuse



ZUSAMMENSETZUNG

Arten	Gewichts-%	Nektar	Pollen	Blütezeit	Vorteile
Buchweizen	30 %	++	-	Juni–September	schnelles Wachstum, klimafest, viel Nektar, Unterdrückung der Keimung verschiedener Unkräuter
Sommerwicke	20 %	++	++	Juni–August	schnelle Etablierung und Wachstum, sehr tolerant gegen Kälte und Krankheiten, guter Stickstofflieferant
Alexandrinerklee	17 %	+++	++	Mai–September	Trockentolerant, schnelle Etablierung
Rotklee	15 %	+++	++	Mai–Juli	Stickstofflieferant, angepasst an arme, saure Böden, starke Durchwurzelung
Phacelia	10 %	+++	+	Mai–September	schnelle Etablierung, lange Blütezeit, Nitrاتفänger, nematodenneutral, hervorragende Bodengare
Weißer Steinklee	8 %	++	++	Mai–September	Fixes nitrogen, adapts well to calcareous soils, deep root system, attracts natural enemies of aphids.

AUSSAAT & ANBAU

Aussaat:	Frühling oder Spätsommer
Saatstärke:	15 kg/ha
Saattechnik:	1 cm





MAS 4 ENERGY BIOGAS

MASSE FÜR DIE BIOGASANLAGE
UND MILCHVIEHFÜTTERUNG

DIE MISCHUNG FÜR MASSE PUR
für Silo und Biogas

FÜR ALLE BÖDEN GEEIGNET
angepasst an trockene Standorte

AUSSAAT AB APRIL MÖGLICH
je nach Saatzeitpunkt 3-4 Schnitte möglich



ZUSAMMENSETZUNG

Arten	Gewichts-%	Vorteile
Welsches Weidelgras	45 %	schnelles Wachstum, sehr Blatt- und Energiereich
Weidelgras Big Boss	30 %	schnelles Wachstum, sehr hohe Biomasse
Perseklee	25 %	Stickstofflieferant, starke Durchwurzelung, gute Bodenabdeckung, nützlich für Bestäuber

EIGENSCHAFTEN

Biomasse:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Biodiversität:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Bodenstruktur:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stickstoffausbeute:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Insektenfutter:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Unkrautunterdrückung:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Etablierung:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

NUTZUNG

Silage	Silageballen	Heu	Weide
+++	+++	-	++

AUSSAAT & ANBAU

Aussaat:	April–September
Saatstärke:	40 kg/ha
Saattechnik:	Sämaschine

MAS PROFI TIPP!

Nach dem 1. Schnitt wird die Düngung mit 40 kg/ha N (mineralisch) empfohlen. MAS4 Energy Biogas ist auch Gülle verträglich.





MAS 4 NUTRI MILK

PROTEINREICHE FUTTERMISCHUNG
FÜR MILCHVIEH

- SCHNELLE ETABLIERUNG**
für alle Böden und Lagen geeignet
- HOHER LEGUMINOSENANTEIL**
sehr gute Futterqualität
- NUTZUNG ALS SILAGE UND GRÜNFUTTER**
1 – 3-Jährige Mischung und Greening-fähig



ZUSAMMENSETZUNG

Arten	Gewichts-%	Vorteile
Deutsches Weidelgras	30 %	gute Verwertung von Gülle, schnelles Wachstum, schnelle Regeneration nach Schnitt
Rotklee	29 %	Stickstofflieferant, angepasst an arme, saure Böden, starke Durchwurzelung
Inkarnatklee	21 %	schnelles Wachstum, hoher Proteingehalt, gutes Nektar- und Pollenangebot
Welsches Weidelgras	20 %	schnelles Wachstum, sehr Blatt- und Energiereich

EIGENSCHAFTEN

Biomasse:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Biodiversität:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Bodenstruktur:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stickstoffausbeute:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Insektenfutter:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Unkrautunterdrückung:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Etablierung:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

NUTZUNG

Silage	Silageballen	Heu	Weide
+++	+++	-	++

AUSSAAT & ANBAU

Aussaat:	April – September
Saatstärke:	30 kg/ha
Saattechnik:	Sämaschine

MAS PROFI TIPP!

Nach dem 1. Schnitt wird die Düngung mit 40 kg/ha N (mineralisch) empfohlen, um die Etablierung zu verstärken. Durch den hohen Kleeanteil ist MAS 4 NUTRI MILK NICHT Gülle verträglich.



AGROSTART® LUZERNE
EIN STARKER START
FÜR DIE SAAT



**INNOVATIVE LUZERNE
SAATGUTBEIZUNG
FÜR EINEN BESSEREN FELDAUFGANG
UND ERTRAG**



- ✓ Beimpfung
- ✓ Mikronährstoffe





MAS ALFA DUO 4

ERTRAGSSICHERHEIT UNTER ALLEN BEDINGUNGEN

- HERAUSRAGENDER ERTRAG**
durch die Symbiose zweier Elitesorten
- ZUVERLÄSSIGKEIT UND QUALITÄT**
dank einer hohen Krankheitstoleranz
- SEHR HOHER PROTEINGEHALT
UND VERDAULICHKEIT**
für eine sehr gut Silagequalität



ZUSAMMENSETZUNG & NUTZUNG

2 Sorten (Dormanz 4–5): 55 % Galaxie und

45 % Nutrix

Nutzungsdauer: 3–6 Jahre

Erntetechnik: Mähwerk

Hauptnutzung: Silage, Heu

Trocknung: Ja

PERFORMANCE

Ertragspotential: 8

Saisonale Produktivität: 8



AGRONOMIE

Jugendentwicklung: 8

Standfestigkeit: 9

Winterhärte: sehr winterhart

1-3 empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

RESISTENZEN

Blattflecken:



Verticillium-Welke:



Anthraknose:



Nematoden:



1-3 empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

AUSSAATDICHTEN

Aussaatstärke: 20–25 kg/ha

FUTTERQUALITÄT

Proteingehalt: 9

Verdaulichkeit: 8

ABPACKUNG 25 kg

AGROSTART® LUZERNE

Die innovative AGROSTART®-Rezeptur beinhaltet eine Beimpfung und Micronährstoffe für einen besseren Feldaufgang, Ertrag und Qualität.



BEIMPFUNG	Rhizobium Meliloti	- Bessere Entwicklung der Knöllchen - Höherer Ertrag - Höherer Eiweißgehalt	
MIKRO- NÄHRSTOFFE	Haupt- und Spurenelemente	- Verbesserter Feldaufgang - Ertragssteigerung beim 1. Schnitt	

Firmensitz & Kundenservice

MAS Seeds Deutschland GmbH

Neumarkter Straße 80, 81673 München

Tel.: 089 70 99 88 70

E-Mail: info-deutschland@maisadour.com



masseeds.de



EINE MARKE VON **MAISADOUR**

masseeds®
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE