

Mais- Stangenbohnen- Gemenge

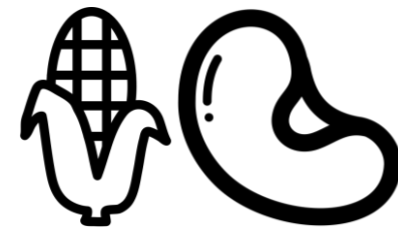
Anbauleitfaden





Aussaat

Mais-Stangenbohnen-Gemenge



- Spätere Aussattermine wählen (Anfang – Mitte Mai)
 - Bohne ist frostempfindlich
 - Flache Aussaat empfehlenswert → wärmerer Aussaatbedingungen in geringerer Tiefe
- Wichtig: Gute Bodenfeuchte für Keimung der Bohne
- Empfohlene Aussaatstärke: ca. 100.000 Körner/ha

Verpackungseinheit (analog zu Mais)

50.000 Körner / Tüte



Saatgutbedarf

2,0 Tüten / Hektar



Maisanteil 2/3

6,7 Körner / m²

Bohnenanteil 1/3

3,3 Körner / m²

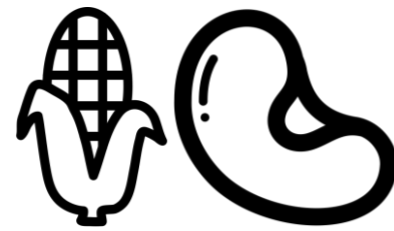


Das Mischungsverhältnis Mais/Bohne bezieht sich auf die Anzahl der Körner



Düngung

Mais-Stangenbohnen-Gemenge

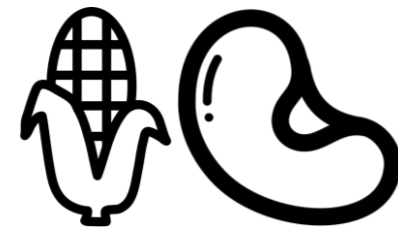


- Übliche Düngemenge wie auch bei klassischem Silomaisanbau
z.B. 165 kg N/ha
 - reduzierte N-Düngung mit Einsatz von ca. 50% Stickstoff ist möglich
z.B. 85 kg N/ha
- Bei reduzierter N-Düngung ist der Proteingehalt in der Silage im Vergleich zur üblichen Düngemenge erhöht



Pflanzenschutz

Mais-Stangenbohnen-Gemenge



- mechanische Unkrautbekämpfung durch Striegel und Hacke empfehlenswert
- schnellere Bodenbedeckung durch buschigen Wuchs
→ höhere Konkurrenzkraft gegenüber Unkräutern

Empfehlung NRW

Mögliche Herbizidstrategien in Mais-Leguminosengemengen

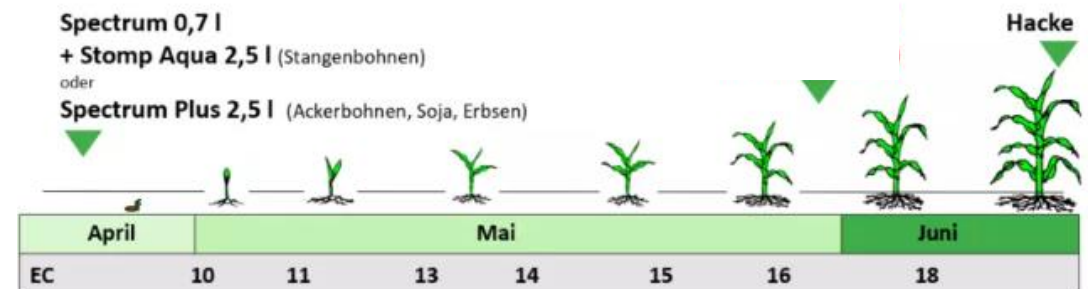
Kultur (Körner/m ²) Herbizid (l/ha)	Mais (8)	Stangenbohne (3)	Ackerbohne (8)	Soja (12)	Erbse (6)
Spectrum	1,4	1,0		1,4	
Stomp Aqua	4,4	3,5	4,4	2,6	4,4
Spectrum Plus	4,0		4,0	4,0	4,0
Focus Ultra ¹	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5

¹ = Focus Ultra ist nur in Duo-Maissorten verträglich!

Herbizidstrategien (Bildquelle: Klingenhausen)

Quelle: Top Agrar, 21.04.2023

Möglichkeiten bei Mais-Bohnen-Gemenge

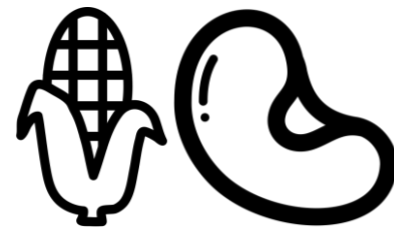


Möglichkeiten je nach EC Stadium. (Bildquelle: LWK NRW)



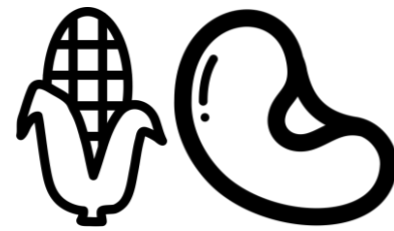
Fütterung

Mais-Stangenbohnen-Gemenge



- Geringe Phasingehalte der angewendeten Bohnensorten haben keinen Effekt in der Milchviehfütterung
- Geringe Phasinmengen können im Pansen abgebaut werden
- Phasin baut sich in gewissem Umfang bereits während des Silierprozesses ab

Standortwahl Mais-Stangenbohnen-Gemenge



Keine trockenen Standorte (Bohne benötigt viel Keimwasser)



Keine Flächen mit Unkrautproblematik (insb. Ackerfuchsschwanz), da Pflanzenschutz nur eingeschränkt möglich ist.

Ungeeignete Vorfrüchte: Ackergras, Grünroggen

Syngenta: Mais-Stangenbohnen-Gemenge

SY Liberty und Stangenbohne

SY Liberty



Standfeste Maissorte als Rankhilfe für Bohnen

Geringe Anfälligkeit für Stängelfäule

Beizausstattung: Elevation (Standard)

Stangenbohne



Später Abreifezeitpunkt

geringer Phasingehalt

Beizausstattung: Elevation (Standard)

Empfehlung

Die Impfung des Gemenges mit Rhizobien ist empfehlenswert, um Effekt der Stickstofffixierung zu erreichen. Insbesondere auf Standorten, auf denen erstmalig Bohnen angebaut werden. Die Aufwandmenge ist an Gesamtgewicht des Gemenges anzupassen



Let's go
and grow
together