

Maïs – Klimboon

WAT

Hoewel binnen de landbouw maïs nog vaak de norm is inzake veevoeder, wint de mengteelt maïs – klimboon steeds meer aan populariteit. Naast het feit dat een klimboon een hoger eiwitgehalte bevat, zorgt deze plant ook voor binding van luchtstikstof door symbiose met de *Rhizobium* wortelknobbelsbacterie. Een mengcultuur komt ook de bodemkwaliteit ten goede omdat elke soort de bodem op een verschillende manier exploreert en bodemleven stimuleert. Aangezien de klimboon samen opgaat met maïs, passen beide planten goed bij elkaar. Ze kunnen gelijktijdig geoogst worden, gehakseld om in te kuilen. Tot slot kan de klimboon ook interessant zijn om het onkruid te onderdrukken, aangezien de bonenplant meer de bodem bedekt dan de maïsplant.



TEELT



Zaai

- Technisch mogelijk om maïs en boon samen in te zaaien (mei), nog afhankelijk van welk soort klimboon er gezaaid wordt.
- Soms wordt de boon later gezaaid (juni).
- Kiezen voor een bonensoort die gelijktijdig groeit en bloeit als maïs.
- Zaaidichtheid mengcultuur ca 100.000 korrels per ha (zoals de teelt van maïs).
- Zaad van bonen is gevoelig voor vorst, vermijd te vroege zaai.

Bemesting

Lagere stikstofbemesting dan de klassieke maïsteelt want de boon voorziet in eigen stikstofbehoefte door binding van luchtstikstof

Onkruid en bodemvocht

Klimboon bedekt de bodem meer dan maïs; onkruid wordt beter onderdrukt en de verdamping van vocht aan het bodemoppervlak wordt verlaagd.

Oogst

- Kiezen voor een bonenvariëteit die gelijktijdig opgaat en rijp is als maïs.
- Gelijktijdig oogsten met maïs (september/oktober).
- Oogst met maïshakselaar

Opbrengst

Hoger eiwitgehalte in veevoeder

—WIST JE DAT —

ILVO voert met de partners HOGENT en Hooibeekhoeve, in nauwe samenwerking met de landbouwsector, een 4-jarig (2022-2025) onderzoeksproject (Vlaio LA-traject) uit ter optimalisatie van de teelt **“Teeltdiversificatie bij ruwvoederproductie in de rundveehouderij: Focus op voedersorghum en mengteelt kuilmaïs-klimboon”**.

contact

koen.willekens@ilvo.vlaanderen.be

joke.pannecoucque@ilvo.vlaanderen.be

—WIST JE DAT —

Hoewel deze mengteelt vrij nieuw is, wordt dit toch al geruime tijd toegepast in Oostenrijk en Duitsland.

Bronnen

Colenbrander, E. (2021, Januari 19). 20% hoger eiwitgehalte in maïs mogelijk met stokbonen. Opgehaald van Topmaïs: www.melkvee.nl/artikel/383839-20-hoger-eiwitgehalte-in-mais-mogelijk-met-stokbonen/#reageer

Fischera, J., Böhma, H., & Heßb, J. (2019, Oktober 01). Maize-bean intercropping yields in Northern Germany are comparable to those of pure silage maize. *European Journal of Agronomy*, pp. 2-9.

Landwirtschaftliches Zentrum Liebegg. (2016). Mais: Misanbau von Mais und Stangenbohnen. Liebegg: Landwirtschaftliches Zentrum Liebegg.

Nurk, I., Graß, R., Pekrun, C., & Wachendor, M. (2017). Effect of Sowing Method and Weed Control on the Performance of Maize (*Zea mays*L.) Intercropped with Climbing Beans (*Phaseolus vulgaris*L.). *Journal of agriculture*, 1-12.

Syl, W. (2020, Mei 25). Stokbonen met maïs. Opgehaald van DLV Advies en Resultaat: www.dlvadvies.nl/nieuws/stokbonen-met-mais/1278

ILVO

Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
Burg Van Gansberghelaan 92
9820 Mellebeke

T +32 9 272 25 00

ilvo@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be

P H A E
Project Hansbeke Agro - Ecologie

