

Teeltfiche maïs-klimboon*

*In het kader van VLAIO LA – project: Farmers' benefits

Algemeen (versie 1 december 2025)

Deze teelt is een mengteelt van maïs en staakboon *Phaseolus vulgaris*. Bonen zijn vlinderbloemigen en door hun symbiose in staat om stikstof uit de lucht te halen. De diverse beworteling heeft een gunstig effect op de bodemkwaliteit en de bloei van de bonen zorgt ook bovengronds voor een verhoogde biodiversiteit. Er is ook een meetbaar positief bodemeffect op de volgteelt. Dankzij de combinatie met de klimboon, wordt meer darmverteerbaar eiwit aangebracht via ruwvoeder, wat de nood aan eiwitcorrectie met soja verlaagt.



Rassenkeuze

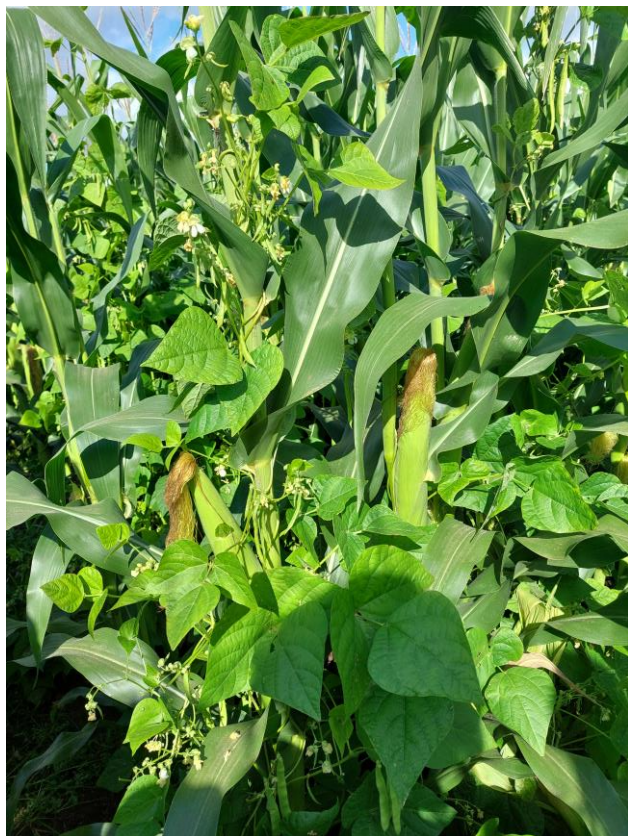
Bij de keuze van de rassen moet rekening gehouden worden met zowel het maisras als het bonenras. Belangrijk bij deze keuze is dat ze op mekaar zijn afgestemd zodat er een gelijktijdige afrijping plaatsvindt. Sommige telers vertrekken vanuit een bonenmengsel bestaande uit verschillende rassen. In deegrijp stadium worden de planten gehakseld en ingekuuld.

Bemesting

De combinatie maïs-klimboon kan geteeld worden met enkel mengmest. Algemeen worden volgende hoeveelheden aanbevolen: 80 – 120 kg stikstof/ha, 50-70 kg fosfaat/ha en 100-150 kg kalium/ha. Een hogere stikstofgift zorgt niet steeds voor een hogere opbrengst. Klimbonen zijn vlinderbloemigen, dus ze fixeren stikstof uit de lucht. Hierdoor treden ze niet in competitie met de maïsplanten voor de stikstofopname uit de bodem. Vooral bij een lagere bemesting is duidelijk dat de mengteelt van maïs-klimboon zeer efficiënt omspringt met stikstof.

Bodembewerking

De basisprincipes van een goed zaaibed zijn ook van toepassing bij de teelt van maïs-klimboon. Zorg voor een vlak, goed aangedrukt zaaibed en streef naar een uniforme opkomst.



Zaai

Bij de mengteelt worden mais en klimboon samen gezaaid. De zaai kan vanaf een bodemtemperatuur van 12-14°C, vanaf half mei met een klassieke maiszaaimachine. Na opkomst gebruiken de klimbonen de maisplanten als staken. De aanbevolen zaaidiepte is 4-5 cm bij een zaaidichtheid van 130 000 korrels per hectare waarvan 30 000 korrels bonen. Door bonenzaden toe te voegen bovenop de gebruikelijke zaaidensiteit van mais, verlaagt het risico op lagere opbrengst bij droogte.

Gewasbescherming

De combinatie van twee teelten geeft een beperking in beschikbare gewasbeschermingsmiddelen. Zie afzonderlijke fiche 'Onkruidbestrijding mais-klimboon'. Raadpleeg steeds Fytoweb voor de meest actuele informatie.



Afrijping

Bij een mengteelt is het belangrijk dat de afrijping op mekaar is afgestemd. Een geschikte rassenkeuze voor de mengpartners is daarbij essentieel. Bij ongelijke afrijping, is de afrijping van mais bepalend voor het oogsttijdstip.

Oogst

De oogst gebeurt op dezelfde manier als bij mais. De planten worden gehakseld in het deegrijp stadium en ingekuild bij een droge stofgehalte van ca. 35%. Door de twee teelten tegelijkertijd op het veld te telen, is er gemiddeld 5% opbrengstverlies. Zie ook afzonderlijke fiche 'Inkuilen mais-klimboon'.

Voederwaarde

Ondanks de gemiddelde lagere droge stofopbrengst, levert de mengteelt een hogere opbrengst aan darmverteerbaar eiwit, wat de nood aan eiwitcorrectie met soja verlaagt. De ingekuilde mengteelt bevat wel een lager zetmeelgehalte.

