

Plantpaspoort Veldbonen voor ruwvoer



Veldbonen in bloei

Proefveldhouders

Pedro van de Ven (melkveehouder) en Tim van Summeren (CZAV)

Inleiding

Om te onderzoeken of er verbeteringen mogelijk zijn in de veldbonenteelt, worden er stroken aangelegd met verschillende bemestingshoeveelheden. Daarbij kijken de proefveldhouders of biostimulant BlueN® een meeropbrengst geeft ten opzichte van een teelt waar alleen rundveemest is gebruikt. Uiteindelijk doel is om het nitraatresidu in de bodem te verminderen.

De veldbonenteelt is een geschikt gewas naast mais en gras te telen. De veehouder wil de bonen zelf gaan verwerken en toepassen in het veevoer om zo zijn eigen eiwit te produceren. Dit moet ertoe leiden dat er uiteindelijk minder eiwitaankoop (voornamelijk soja) uit buitenlandse bronnen nodig is.

Looptijd proef

Twee jaar

Doel

Het verschil in opbrengst van veldbonen meten tussen diverse bemestingsstrategieën. Daarbij worden de volgende stroken met elkaar vergeleken:

- Eén strook zonder mest
- Eén strook zonder mest, met BlueN
- Eén strook met mest én BlueN
- Eén strook alleen mest

Het doel is om met de toevoeging van BlueN het nitraatresidu te verminderen. Dit wordt na de teelt gemeten door AgroProeftuin de Peel.

Teelt 2023

- Zaai vond plaats op 18 april
- Er wordt gebruik gemaakt van gangbare onkruid- en ziektebestrijding
- Oogst van bonen en stro vindt plaats in augustus

Bevindingen 2021 en 2022

- In 2021 is er een demonstratie perceel geweest met verschillende zaaidichtheden. Ondanks de onkruiddruk blijkt dat een zaaidichtheid van 15 eenheden per hectare meer opbrengst oplevert dan bij 11 eenheden per hectare. Indien rekening wordt gehouden met het zaaitijdstip, de pH en onkruiddruk heeft de veldboon de potentie om op rendabele wijze eiwit van eigen bodem te leveren.
- In 2022 heeft men het effect van de niet-chemische zaadcoating 'Bean Booster' op de opbrengst van veldbonen onderzocht. Tijdens deze demonstratieproef is er geen visueel verschil in opbrengst gevonden tussen de behandelde en onbehandelde stroken. De opbrengsten van de behandelde en onbehandelde stroken zijn niet apart gewogen, waardoor er geen verschil in opbrengst gemeten is. Hierdoor kan er geen conclusie worden getrokken over het effect van zaadcoating met 'Bean booster' op de opbrengst van veldbonen.

Perspectief voor de teler

Eiwitproductie op eigen land als aanvulling op het ruwvoer. De opbrengst van de veldbonen zal hoger moeten liggen dan 6 ton per hectare, omdat de voedereenheid melk (-9 % VEM) en darm verteerbaar eiwit (-64% DVE) van veldbonen lager liggen dan bij sojaschroot. Om dezelfde hoeveelheid eiwit per hectare te produceren zal de opbrengst van de veldboon dus hoger moeten zijn dan de opbrengst van soja. Bij een groter belang aan meer eiwit van eigen bodem kan de veldboon een goed alternatief zijn.