

Witte lupine

Hoge eiwitopbrengst met hoogwaardig eiwit



Witte lupine is een eiwitgewas met een heel hoog eiwitgehalte. Deze wordt het meest gebruikt als veevoer en is een goede vervanger voor soja. Om meer eiwit van eigen land te produceren is witte lupine een goede optie.

Perceel

- Bijna alle grondsoorten zonder wateroverlast
- Lage onkruiddruk
- pH tussen 5,5 – 7,3
- Voorzichtig met aardappelen als voorvrucht: kans op Sclerotinia

Zaaien

Zaaiembed	Middelfijn zaaiembed van 3 à 4 cm diep. Een te fijn zaaiembed vergroot de kans op verslemping; een te grof zaaiembed vermindert de werking van de bodemherbicide.
Zaaimoment	Begin maart – midden april (vanaf 4°C bodemtemperatuur). Tolerant tegen late vorst van -6/-7°C
Zaaidiepte	3-4 cm op een vaste ondergrond. Te diep zaaien vermindert de opbrengst.
Zaaidichtheid	45-60 kiemkrachtige zaden/m ² (=180 – 250 kg/ha) Te dik zaaien verhoogt de kans op legering en geeft geen meeropbrengst.
Zaaietechniek	Rijenafstand van 12 tot 25 cm met graanzaaimachine of precisiezaaier.

Bemesting

Bemesting naar behoefte aan de hand van een grondonderzoek. Een gift met N en P is vrijwel nooit nodig wanneer de bodem in orde is. Lupine bindt stikstof uit de lucht en benut fosfaat uit de bodem zeer efficiënt.

- **Kalium:** 40 – 60 kg/ha
- **Magnesium:** 10 – 20 kg/ha
- **Zwavel:** 20 – 30 kg/ha
- **Sporenelementen:** borium, koper, ijzer, molybdeen en mangaan (naar behoefte)

Gewasbescherming

Onkruid

Lupine ontwikkelt zich langzaam in het beginstadium. Daarom is het belangrijk om met een onkruidvrij perceel te beginnen en een homogene/vlotte opkomst te stimuleren. Het gewas wordt dichter bij een hoogte van 40-50 centimeter. Voor een gangbare teler is een combinatie van chemische onkruidbestrijding met een mechanische vaak de beste oplossing.

Ziekten en plagen

1. Anthracnose (brandvlekkenziekte) is de belangrijkste ziekte in lupine. De kans hierop neemt toe bij temperaturen vanaf 20 °C en vochtige omstandigheden. Indien nodig kan er gespoten worden met een fungicide.
2. Ook kan Botrytis (grauwe schimmel) voorkomen
3. Lupinebladrandkever kan aanwezig zijn evenals lupinebladluis

Raadpleeg bij chemische gewasbescherming altijd uw GBM-specialist.

Oogst

Oogstmoment:

Eind augustus - half september. Wanneer de korrels voldoende ingedroogd zijn gaan ze loszitten in de peul en hoor je ze rammelen bij het schudden. Gedorst kan er worden bij 13-16 % vocht.

Oogstechniek:

Bij voorkeur een maaidorser met roterende zeven gebruiken. Dit veroorzaakt minder breuk dan met schudzeven.

Opslag en voeren:

Na het dorsen droog opslaan in kisten. Voor het voeren malen; er is beperkt ervaring met het malen en aanzuren direct na de oogst.

Momenteel is er nog geen ervaring met witte lupine als GPS.

Teelttips:

- Voor minder verlies van bonen tijdens de oogst 's morgens vroeg in de dauw of 's avonds laat dorsen
- Besteed veel aandacht aan het juiste zaaibed: niet te diep de grond bewerken (maximaal 4 cm).
- Te diep zaaien heeft een sterk negatieve invloed op de opkomst en doorgroei.

