

Plantpaspoort Lupine



Lupine op zandgrond

Proefveldhouders

Willem Verkuijlen (melkveehouder) en Henk Kerkers (vollegrondsgroenteteler).

Er wordt samengewerkt met LUPEEL. Deze groep lupinetelers in de Peel is ook betrokken bij het IBP Project de Verbonden Peelproeftuinen.

Inleiding

Lupine is een vlinderbloemige plant, die goed is voor de bodemvruchtbaarheid en biodiversiteit. Daarnaast is de lupineboon zeer eiwitrijk en biedt vele mogelijkheden voor humane consumptie. Het kan de vervanger worden van soja van ver weg. In Nederland is nog weinig ervaring met de teelt en verwerking van lupine.

Looptijd proef

2 jaar

Doel

- Rassenvergelijking tussen twee zoete witte vertakkende lupinerassen Sulimo en Frida. Van ieder ras is 5000 m² gezaaid (te onderzoeken onder andere opkomst, ziektegevoeligheid (anthracnose), opbrengst);
- Verschillende hoeveelheden zaaizaad per hectare in relatie tot optimale opbrengst; Er is gekozen voor het ras Frida met een rijafstand van 37,5 cm.

Teelt

- Natuurlijke / biologische teelt
- Geen gebruik van organische mest en kunstmest
- Er is gekozen voor een rijafstand van 37,5 cm en gezaaid met een precisiezaaimachine
- Drie percelen van 5000 m² van het ras Frida met 28, 37 en 47 zaden per m²
Eén perceel van 5000 m² van het ras Sulimo met 47 zaden per m²
Exacte verdeling over perceel is bepaald nadat werkbreedtes van zaaimachine, schoffelmachine en wiedege bekend waren
- Onkruidbestrijding 6x eggen en 1 of 2x geschoffeld

Bevindingen 2021

De opbrengst van de blauwe lupine bedroeg ongeveer 1.300 kg/ha. De gewasopbrengst van blauwe zomerlupine bedraagt in Duitsland ongeveer 4 ton/ha (Schmiechen, 2002). De oogst in de proeftuin valt lager uit. Deze lagere opbrengst is waarschijnlijk veroorzaakt door de hoge onkruid- en schimmeldruk. Door de hoge onkruiddruk, van met name melde, in de tweede helft van het groeiseizoen raakte de lupine compleet overwoekerd. Vandaar wijziging in plaats van volveldszaai; nu op rijen van 50 cm.

Perspectief voor de teler

Een alternatief om eiwit van eigen bodem te halen, is de teelt van lupine. De lupineboon bevat veel eiwit en kan zowel voor humane als dierlijke consumptie geteeld worden.

Een bijkomend voordeel is dat lupine een gewas is dat rust brengt in het bouwplan. Lupine wordt vroeg geoogst en wordt bovengronds gemaaid. Vervolgens kan een groenbemester vroeg ingezaaid worden en hoeft de teler niet laat in het seizoen nog op het land.

Lupine bindt stikstof, mobiliseert het fosfaat en kan het goed tegen droogte. Hierdoor heeft lupine eigenlijk geen bemesting nodig.