

Plantpaspoort: Graan met peulvruchten als veevoer



Zomergerst met voerwten

Proefveldhouders

John Melis (varkenshouder) en Gerard van der Ven (loonwerk)

Inleiding

Door gebruik te maken van vlinderbloemigen in de mengteelt van wintertarwe en triticale wordt stikstof in de bodem gebonden en beschikbaar gemaakt voor de plant. Hierdoor is er minder tot geen gebruik van kunstmest meer nodig. Bovendien zijn vlinderbloemigen eiwitrijk, waardoor er in het veevoer minder soja uit het buitenland gebruikt hoeft te worden.

Looptijd proef

Drie jaar

Doel

Het doel van deze proef is om erachter komen of de mengteelt van voerwten met wintertarwe of triticale een hogere opbrengst en eiwitgehalte oplevert voor de varkenshouderij dan een monocultuur met alleen graan.

Teelt 2023

- Zaai: oktober 2022. Er zijn vier percelen aangelegd met mengsels van wintertarwe en voedererwten en triticale met voedererwten.
- Ten opzichte van vorig jaar is er meer zaaizaad gebruikt.
- Vanggewas wordt een vlinderbloemig mengsel.
- Het proefveld is bemest met 20 m³ varkensmest per hectare, die werd toegediend via een injectie (134 kg N en 42 kg P per hectare).

Bevindingen 2022

- Een mengsel van wintertarwe met wintererwten (70 kg erwten per hectare) bracht met 6500 kg per hectare het meeste op (zie tabel 1). Daarna kwam de teelt met enkel tarwe, deze bracht 6000 kg per hectare op. Het mengsel van 70 kg veldboon met 140 kg tarwe per hectare bracht met 4500 kg per hectare het minst op.
- Het mengsel van wintertarwe met wintererwten leverde bovendien ook het meeste eiwit op: 605 kg per hectare. De teelt met enkel tarwe volgde met 456 kg eiwit per hectare. De laagste hoeveelheid eiwit komt voort uit het mengsel van veldboon en wintertarwe, met een totaal van 383 kg eiwit per hectare.

Tabel 1: Opbrengst mengteelt en controlegroep

Behandeling	Opbrengst (kg/ha)	Droge stofgehalte (%)	Droge stof (kg/ha)	RE (100% DS)	Kg eiwit/ha
(1) wintererwten en wintertarwe	6500	85,2	5538	10,9%	605
(2) wintertarwe	6000	83,9	5034	9,1%	456
(3) veldbonen en wintertarwe	4500	82,8	3726	10,3%	383

In tabel 1 is te zien dat beide mengsels (wintertarwe met wintererwten en wintertarwe met veldbonen) meer ruw eiwit bevatten dan de controlegroep met enkel tarwe, respectievelijk 10,9%, 10,3% en 9,1%.

Perspectief voor de teler

- Het mengen van granen met peulvruchten zorgt voor een hogere productie van ruw eiwit.
- De mengteelt van graan, peulvruchten kan in de gecombineerde opgave als vlinderbloemige teelt worden opgegeven. Daardoor heeft de teelt een hoge weefactor op het gebied van Ecologische Aandacht.
- Eigen productie van graan en eiwit.
- Goede organische stof-productie dankzij de nateelt van de groenbemester, de graanstoppel die blijft staan en de nalevering van stikstof door de peulvruchten.