

Verschillende rassen erwten en veldbonen vergeleken in combinatie met triticale

Annelies Beeckman

In de zoektocht naar een hogere bedrijfseigen eiwitproductie voert Inagro reeds enkele jaren proeven met mengteelten. In deze mengteelten wordt telkens triticale gecombineerd met erwten of veldbonen. Dit jaar werden verschillende beschikbare rassen voedererwten en winterveldbonen vergeleken in een vaste combinatie met triticale.

Teeltverloop

De proef werd gezaaid op 16 november onder zeer natte omstandigheden. Ook in december viel er nog heel wat neerslag en stond een deel van het perceel enige tijd blank. Hierdoor was de opkomst op een deel van het proefperceel ondermaats. Het gewas kwam zonder vorstschade de winter uit. De slechte opkomst werd echter niet meer goedge maakt. Op 26 april werd 30 ton/ha zeugendrijfmest toegediend met behulp van sleepslangen.

Door de slechte opkomst was een deel van de proef niet representatief. Er kon van elk object slechts 1 proefveldje geoogst worden voor opbrengstbepaling. De weergegeven opbrengsten zijn bijgevolg slechts demonstratief (geen herhaalde waarnemingen).

Verschillende rassen uitgetest

In deze proef werden 5 verschillende rassen voedererwten en 3 verschillende rassen winterveldbonen uitgetest telkens in combinatie met triticale (Grandval). Daarnaast werd ook een mengeling van triticale, haver en voedererwt uitgetest.

Voedererwten vormen zeer forse planten en om legering te vermijden worden ze aan maximum 25 zaden per m² gezaaid in combinatie met een normale dosis triticale. Winterveldbonen worden aan 30 zaden per m² gezaaid in combinatie met een halve dosis triticale. De uiteindelijke zaaizaadhoeveelheid van zowel erwten als veldbonen hangt sterk af van het duizendkorrelgewicht van het gekozen ras. Tabel 1 geeft een overzicht van de verschillende rassen erwten en veldbonen en de respectievelijke zaaidichtheid.

Erwten voor teeltzekerheid

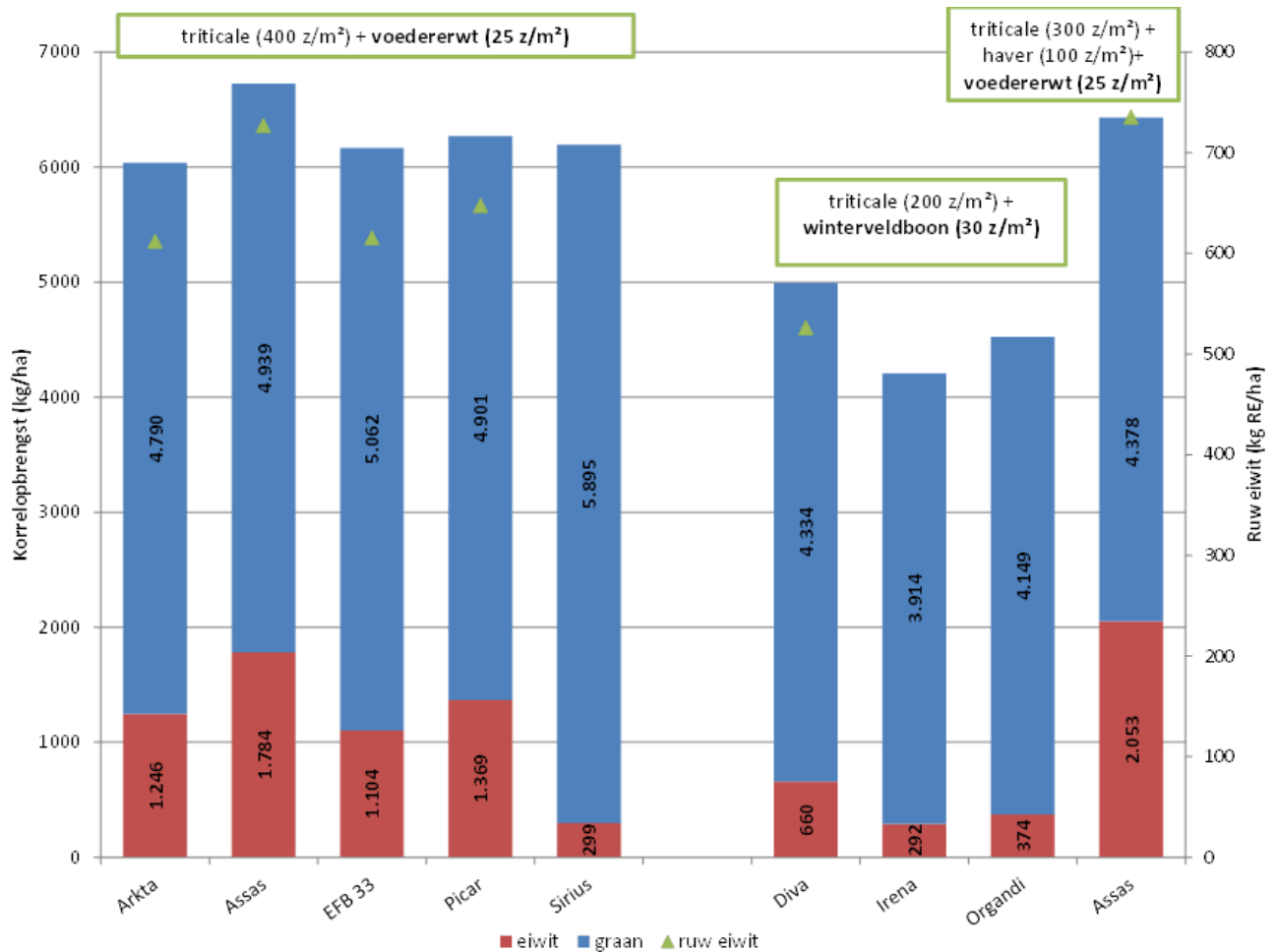
Ondanks de natte weersomstandigheden bij en na zaai haalden de mengteelten met erwten nog een behoorlijke opbrengst van gemiddeld 6,3 ton/ha.

Tabel 1: Verschillende rassen en zaaidichtheden

object	Graan		Eiwit	
	ras	kg/ha	ras	kg/ha
Triticale (400 z/m²) + voedererwt (25 z/m²)				
1			Arkta	24
2			Assas	45
3	Grandval	180	EFB 33	30
4			Picar	30
5			Sirius	48
Triticale (200 z/m²) + winterveldboon (30 z/m²)				
6			Diva	131
7	Grandval	90	Irena	159
8			Organdi	191
Triticale (300 z/m²) + haver (100 z/m²) + voedererwt (25 z/m²)				
9	Grandval + Dalguise	130 + 30	Assas	45



Foto: opkomst mengteelten heeft sterk te lijden onder natte weersomstandigheden



Figuur 1: Totale korrelopbrengst (kg/ha) en opbrengst ruw eiwit (kg RE/ha) voor de verschillende mengteelten

De mengteelten met winterveldbonen deden het minder met slechts een gemiddelde opbrengst van 4,1 ton/ha. Hiermee liggen de resultaten voor de voedererwten in de lijn met de resultaten van vorige jaren, de opbrengsten voor de winterveldbonen liggen duidelijk lager dan vorige jaren.

Begin januari waren de veldbonen nog niet volledig opgekomen. Bij de opkomststelling in maart haalde Diva een opkomst van 55%. Irena en Organdi bleven achter met slechts een opkomst van 33%. Bij de erwten haalde Assas de hoogste opkomst (67%). Sirius bleef achter met een opkomst van 42%. De triticale haalde in alle objecten slechts een opkomst van 50%. Dit betekent dat in de veldjes met erwten er nog 200 planten/m² overbleven. In combinatie met veldbonen was dit slechts 100 planten/m², waardoor de opbrengst ook duidelijk achter bleef.

Assas bevestigt zijn groeikracht en goede opbrengstpotentieel. Uit proefresultaten van vorige jaren bleek wel dat Assas iets minder winterhard is dan Arkta of Picar. Dit jaar werd bij geen enkel ras duidelijke vorstschade waargenomen.

Veldbonen voor het eiwitgehalte

Voedererwten halen gemiddeld 18,5% eiwit. Bij de veldbonen kon enkel het eiwitgehalte van Diva bepaald worden (27%). Figuur 1 geeft een overzicht van de totale korrelopbrengst van de verschillend mengteelten en de totale opbrengst ruw eiwit uitgedrukt in kg/ha. De goede korrelopbrengst van de mengteelten met erwten zorgen dit jaar tevens voor de beste totale eiwitopbrengst per ha (uitgedrukt in kg RE/ha). Dit in tegenstelling tot voorbije jaren waar bij een normale opbrengst met veldbonen ook de eiwitopbrengst per ha duidelijk hoger ligt.

Contactpersonen: Annelies Beeckman (Inagro Afdeling Biologische Productie)

TEL: 051 27 32 51

E-mail: annelies.beeckman@inagro.be