

Toepassing van Phylazonit bij de teelt van zomertarwe

KW 0428

Door: ing.H.W.G.Floot

Inleiding

In de tarweteelt is een optimale bemesting nodig om een goede opbrengst en kwaliteit te kunnen behalen.

Phylazonit stimuleert de micro-organismen in de bodem, waardoor meer voedingsstoffen voor de plant beschikbaar komen. Verder stimuleert het de kieming van het zaad en de ontwikkeling van het wortelgestel.

Het kan zowel in de gangbare als biologische landbouw worden toegepast.

Om na te gaan wat de effecten zijn van de toepassing van Phylazonit in zomertarwe is door SPNA op de proefboerderij Kollumerwaard in opdracht van Blonk Biddinghuizen een proef opgezet met wel en geen toepassing van Phylazonit MC.

Proefopzet

P	10 l/ha Phylazonit voor het zaaien spuiten
O	onbehandeld

Algemene proefveldgegevens

ras	Melon		
zaaidatum	26 maart 2004		
voorvrucht	teff		
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO ₃ 6.7; o.s.1.8; lutum 12; afsl 15-21% Pw 9; K-getal 17; K-HCl 14; MgO 52		
N-min 0-60 cm	26-1	14	kg/ha N
bemesting	15-4	80	kg/ha N
	21-5	80	kg/ha N
	27-5	1	l/ha Top Trace Mangaannitraat
groeiregulatie	geen		
onkruidbestrijding	10-5	1.5	l/ha Basagran + 1 l/ha mcpp + 0,5 l/ha starane
	26-5	1.2	l/ha Puma S + 1 Actirob
ziektebestrijding	27-5	1	l/ha Opus Team
	14-6	1	l/ha Matador
insectenbestrijding	3-6	0.2	l/ha Karate
oogst	4 september 2004		

Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet voor het zaaien en de Phylazonit is gespoten met 300 l/ha water. Daarna is de zomertarwe van het ras Melon gezaaid. De opkomst was goed en regelmatig. Er ontwikkelde zich een goed en vrij gezond gewas.

De proef is op 4 september na veel regen geoogst.

Resultaten

In tabel 1 zijn de opbrengsten in kg/ha bij 15% vocht en kwaliteit weergegeven.

Er is een significant hoger kg opbrengst gerealiseerd met een hoger eiwitgehalte en een beter hl-gewicht. Het lage valgetal is veroorzaakt door de oogst na de regenperiode.

Tabel 1: Opbrengst in kg/ha en relatief, eiwit gehalte, hl-gewicht en valgetal.

object	kg/ha	rel	eiwit	hl-gewicht	valgetal
Phylazonit	7410	135	13.4	75	63
onbehandeld	5470	100	12.9	73.7	74
lsd	118	-	0.7	1.2	12

Bespreking resultaten

- De behandeling met Phylazonit heeft een positieve invloed gehad op zowel de opbrengst, het eiwitgehalte en het hl-gewicht.
- Door de oogst na de regenperiode was het valgetal en daarmee de kwaliteit, erg gedaald.
- Hoewel het in dit onderzoek niet is nagegaan, zou bij de toepassing van Phylazonit bespaard kunnen worden op bemesting.
- Vervolgonderzoek hiernaar zou wenselijk zijn, daar dit slechts de resultaten van één jaar zijn.