

Invloed Marathon-K op de opbrengst van zaaiuien

KW 0317

Door: ing. H.W.G. Floot

Inleiding

Bij de teelt van zaaiuien is een goede en evenredige bemesting van groot belang. Marathon-K bevat naast NPK 7-6-14 2,5 MgO ook gedroogde kippenmest. Marathon is een samengestelde NPK-meststof die op natuurlijke basis een snelle startwerking combineert met een optimale nawerking. Marathon-K bevat organisch gebonden en minerale voedingsstoffen die in een verschillend tempo beschikbaar komen. Het bijzondere productieproces en natuurlijke toevoegmiddel zorgen voor een lange werking van de mineralen waardoor bijbemesting vrijwel overbodig wordt. Met behoud van opbrengst kan de teler voldoen aan de steeds strenger wordende milieu eisen. Tegelijkertijd verbetert de kwaliteit van het oogstproduct door een gebalanceerde groei.

Een aantal pluspunten van Marathon-K zijn:

- werkingsduur van 2-4 maanden (tijdsduur afhankelijk van gewasgroei)
- goed strooibaar met gangbare kunstmeststrooiers
- arbeid besparend
- functionele NPK-formules (3 standaard formules uit voorraad leverbaar en vele op maat formules verkrijgbaar)
- bevat naast NPK ook Mg, S, Ca en spoorelementen
- gebalanceerde gewasgroei, geen stress in gewas
- verhoogd bufferend vermogen door geringe organische stof aanvoer
- P telt niet mee in Minas
- verminderd uitspoeling risico

In opdracht van Melchemie Holland b.v. is op de proefboerderij Kollumerwaard evenals in 2002 een proefveld aangelegd om de werking van Marathon-K te onderzoeken.

Proefopzet

obj	middel	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
A	onbehandeld	-	-	-
B	praktijk	51+49=100	101	203
C	1425 Marathon-K	100	86	200
D	1200 Marathon-K	84	72	168

Algemene proefveldgegevens

gewas	zaaiuien
ras	Summit
zaaidatum	1 april 2003
zaaiafstand	4 eenheden
voorvrucht	zomertarwe
bodemanalyse	pH-KCl 7.4; CaCO ₃ 9.1; humus 2.2; afsl.20-26; lutum 15; Pw get 29; K-HCL 25; K-getal 22; MgO-NaCl 71; Mn 96
N-min 0-60 cm	27 febr. 0-30 cm 13 N + 30-60 cm 26 N
bemesting	proefopzet
	31 mei 1 l/ha mangaannitraat
	13 juni 1 l/ha mangaan nitraat
onkruidbestr.	22 april 4 l/ha Reglone + 1 Stomp 400 SC
	7 mei 0,5 l/ha Stomp +0,5 CIPC
	16 mei 0,55 l/ha Pyramin + 0,5 CIPC
	29 mei 0,5 l/ha Stomp + 0,5 CIPC
	7 juni 0,25 l/ha Actril 200 + 0,25 Stomp
ziektebestr.	19 juni 1 l/ha Daconil + 0,4 Shirlan
	26 juni 1 l/ha Daconil + 0,4 Kenbyo
	7 juli 0,5 l/ha Shirlan
	14 juli 1 l/ha Daconil + 0,4 Kenbyo
	24 juli 0,5 l/ha Shirlan
	2 aug 1 l/ha Daconil + 0,4 Kenbyo
zwadrooien	17 september
oogst	19 september

Aanleg en uitvoering

Na het ploegen op 12 februari is de grond met de rotorkoepel bewerkt. Op 20 maart zijn de meststoffen gestrooid. Object B (praktijk) heeft een startbemesting van 725 kg/ha 7+14+28 gekregen en op 8 juli een bijbemesting van 180 kg/ha kas. Op 1 april zijn de uien gezaaid. De opkomst rond 28 april was goed. De stand was goed en regelmatig er stonden gemiddeld 28,8 planten per strekkende meter rij. Op 14 juni begon onbehandeld zich te tekenen op kleur. Op 12 augustus waren de bemeste objecten voor ca 80% gestreken, terwijl dit bij onbehandeld slechts 10% was. Het strijken van het loof verliep door de hete periode vrij snel. Op 17 september is in het zwad gerooid. De zwad periode kende mooi zonnig weer. Op 19 september is 6 meter zwad in zakken gezet voor opbrengst en sortering bepaling. Na verdere droging zijn de uien op 24 september afgestaart en op 6 oktober gesorteerd.

Resultaten

Het groeiseizoen van 2003 heeft invloed gehad op de ontwikkeling van de ui. De maand mei was nat, maar de maanden juni en juli en vooral augustus waren droog en warm, zodat de groei tegen het einde stagneerde, waardoor de sortering toch aan de fijne kant is gebleven. In tabel 1 is het percentage strijken van het loof op 12 augustus weergegeven. Verder is de sortering vermeld.

Tabel 1: Percentage strijken op 12 augustus; opbrengst en sortering in kg/are

object	% strijken	< 40	40-60	60-70	>70	totaal
A onbehandeld	10	53	418	45	4	520
B praktijk	80	43	496	77	1	616
C 1425 kg marathon	80	43	517	59	2	621
D 1200 kg marathon	80	38	491	71	3	603
Isd	-	13	30	20	3	27

De onbehandelde objecten hebben een significant lagere opbrengst gegeven t.o.v. de wel bemeste objecten. Tussen de bemeste objecten waren geen significante verschillen. Significante verschillen waren er alleen t.o.v. onbehandeld.

Conclusie

De conclusie is gebaseerd op 2-jarig onderzoek en dient derhalve met enige reserve behandeld te worden.

- Marathon-K is een goede meststof gebleken, waarbij de eenmalige gift zeker kan wedijveren met de gedeelde praktijkgift.
- Er hoeft met Marathon-K geen hogere NPK gift gegeven worden. Zelfs een lagere bemesting met Marathon-K heeft een goede opbrengst gegeven.