

AB - DLO 10263 1998 Stikstofbijmesting op aardappelen op basis van reflektiemetingen

De ontwikkeling van een stikstofbijmestingsysteem op basis van reflektiemetingen

Onderzoek naar de relatie N opname / lichtreflektie

Project nr. 10263 (Precisie landbouw R. Booi, D. Uenk)

De totale proef omvat 3 sub-proeven:

Proef 1 : 4 N-trappen
(eenmalige toediening)

P1 N1 = 0 kg N/ha

P1 N2 = 100 kg N/ha

P1 N3 = 200 kg N/ha

P1 N4 = 300 kg N/ha

P2 N1 = 50 kg N/ha

P2 N2 = 100 kg N/ha

P2 T1 = bij 75% bedekking

P2 T2 = bij 75% bed. + 2 wk

P2 A1 = tot 100 kg N/ha

P2 A2 = tot 200 kg N/ha

P2 A3 = tot 300 kg N/ha

P3 T1 = 3e week juni

P3 T2 = 1e week juli

P3 N1 = 0 kg N/ha

P3 N2 = 150 kg N/ha

P3 N3 = 200 kg N/ha

P3 N4 = 250 kg N/ha

Proefboerderij: "Droevendaal" (0317-412446)

Perceel: 17

Grondsoort: Zand

Gewas: Aardappelen Ras: Bintje

Voorvrucht: Z. Gerst.

Aantal herhalingen: 3

Afmetingen veldjes: 6.00 x 8.40 en 6.00 x 5.70 m

Rijafstand: 75 cm. Plantafstand 30 cm.

Pootrichting: N - Z.

Proef 2 : N = Niveau bij poten

T = Begin tijdstip van

toediening

A = Aanvul niveau

(elke 14 dagen)

Proef 3 : T = Tijdstip van toediening

N = N trappen

aanvullen tot

(eenmalig)

N

pootrichting

Aantal oogsten : (zie object indeling).

BLOK I		BLOK II		BLOK III		BLOK III proef: 1	
proef: 3	P3 T2N3 20	P3 T1N4 40	P3 T1N4 60			P1 N1 72	
	P3 T1N4 19	P3 T2N3 39	P3 T2N4 59			P1 N2 71	
	P3 T2N1 18	P3 T1N1 38	P3 T2N1 58			P1 N3 70	
	P3 T1N2 17	P3 T2N2 37	P3 T2N3 57			P1 N4 69	
	P3 T2N2 16	P3 T2N4 36	P3 T1N2 56				
	P3 T1N3 15	P3 T2N1 35	P3 T1N1 55				
	P3 T1N1 14	P3 T1N3 34	P3 T2N2 54				
	P3 T2N4 13	P3 T1N2 33	P3 T1N3 53				
5.70 m	2.40 m						
N1	P2N1 T1A1 12	P2N2 T1A1 32	P2N1 T2A2 52			P1 N3 68	
	P2N1 T2A1 11	P2N2 T2A1 31	P2N1 T1A2 51			P1 N4 67	
	P2N1 T1A3 10	P2N2 T1A2 30	P2N1 T1A1 50			P1 N1 66	
	P2N1 T2A2 9	P2N2 T2A2 29	P2N1 T2A1 49			P1 N2 65	
	P2N1 T1A2 8	P2N2 T2A3 28	P2N1 T2A3 48				
	P2N1 T2A3 7	P2N2 T1A3 27	P2N1 T1A3 47				
5.70 m	1.50 m						
N2	P2N2 T1A3 6	P2N1 T2A1 26	P2N2 T1A2 46			P1 N1 64	
	P2N2 T2A1 5	P2N1 T2A3 25	P2N2 T1A1 45			P1 N2 63	
	P2N2 T1A1 4	P2N1 T1A1 24	P2N2 T2A1 44			P1 N4 62	
	P2N2 T2A3 3	P2N1 T1A3 23	P2N2 T2A2 43				
	P2N2 T2A2 2	P2N1 T1A2 22	P2N2 T1A3 42				
	P2N2 T1A2 1	P2N1 T2A2 21	P2N2 T2A3 41				
5.70 m	6 m	3.75 m	6 m	4 50m	6 m	3.75 m	6 m