



Topsoil+

Topsoil+ is één van de drie innovatieprojecten voor de open teelten in het systeeminnovatieprogramma open teelten. Het behoud van een optimale bodemkwaliteit en bodemgezondheid bij een intensieve grondbenutting staan centraal in het onderzoek.

Aanleiding en speerpunten

De bollenteelt kent een traditionele vruchtwisseling van 1:3 of 1:4. De uitspoelingsgevoelige duinzandgrond in de bollenstreek heeft een hoge pH en ondiepe grondwaterstanden. Knelpunten die hierbij optreden zijn bodemgebonden ziekten en organische stof beheer. Thema's in het onderzoek zijn:

- nieuwe teelten op nieuwe gronden
- organische stof management en bodemgezondheid
- duurzame kwaliteitsproductie
- biologische sierteelt
- beleving het jaarrond.

Uitvoering en looptijd

Topsoil+ wordt uitgevoerd op de PPO-proeflocatie in Lisse door Wageningen Universiteit en Researchcentrum in opdracht van het Ministerie van LNV. De projectperiode loopt van 2004 tot en met 2009.

Meer informatie

Henk van Reuler (projectleider),
PPO, Postbus 85, 2160 AB Lisse.
Prof. Van Slogterenweg 2.
t 06 51 765 266
e henk.vanreuler@wur.nl
i www.syscope.nl

Ambities kwaliteitsproductie in Topsoil+

In Topsoil+ zijn voor beide bedrijfssystemen (geïntegreerd en biologisch) specifieke streefwaarden voor kwaliteitsproductie voor de verschillende gewassen opgesteld.

De streefwaarden zijn gebaseerd op het volgende:

- Gerealiseerde productie in 2005
- Eisen voor veilinggeschiktheid zomerbloemen (op basis van kennis en ervaring)
- Afspraken in de werkgroep sierheesters en de begeleidingscommissies.

Streefwaarden kwaliteitsproductie *bloembollen*

Gewas	BS	Kwantiteit	Kwaliteit	Streef%	N-inhoud
Hyacint	Bio	Groei in ziftmaat	3 ziftmaten groei ²	50	>12 mg/kg ds
			>4 ziftmaten groei ²	50	
			uitval	<8	
	Gl	Groei in ziftmaat	4 ziftmaten groei ²	50	>13 mg/kg ds
			> 5 ziftmaten groei ²	50	
			uitval	<4	
Narcis	Bio	100% aanwas (kg)			>11 mg/kg ds
	Gl	150% aanwas (kg)			>12 mg/kg ds
Tulp	Bio	100% aanwas (stuks)	Leverbaar ¹	50	>11 mg/kg ds
	Gl	120% aanwas (stuks)	Leverbaar ¹	60	>12 mg/kg ds

1 → Leverbaar is ziftmaat 6 en op

2 → Start met ziftmaat 8/10

Streefwaarden kwaliteitsproductie *sierheesters*

Gewas	BS	Kwantiteit	Kwaliteit	Streef%	Omschrijving
Corylus	Gl	15 plant/m bed	Leverbaar I	75	2-3 takken >40 cm 2 takken > 30 cm 1 tak
			Leverbaar II	15	
			Plantgoed	5	
			Uitval	<5	
Cotinus	Bio	15 plant/m bed	Leverbaar I	65	3 takken >30cm, 2 takken > 30 cm 1 tak
			Leverbaar II	25	
			Plantgoed	5	
			Uitval	<5	
	Gl	15 plant/m bed	Leverbaar I	75	3 takken >30 cm 2 takken > 30 cm 1 tak
			Leverbaar II	15	
			Plantgoed	5	
			Uitval	<5	



Streefwaarden kwaliteitsproductie vaste planten

Gewas	BS	Plantdichtheid	Kwaliteitsklasse	Streefwaarde	Omschrijving
Aconitum	Bio	40 knol/ m bed (na 1 jr bloemenoogst)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 uitval	10 knol/m ² 25 knol/m ² Overig <15% ¹	>zift 9 Zift 7/9 <zift 7
	Gl	40 knol/ m bed □	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 uitval	38 knol/m ² 38 knol/m ² Overig <5% ¹	>zift 9 Zift 7/9 <zift 7
Phlox	Bio	24 plant/ m bed (na 2 jr bloemenoogst)	Leverbaar Plantgoed Uitval	85% 5% <10% ¹	>2 neuzen 1 neus
	Bio	24 plant/ m bed (na 1 jr bloemenoogst)	Leverbaar Plantgoed Uitval	40% 55% <5% ¹	>2 neuzen 1 neus
	Gl	32 plant/ m bed	Leverbaar Plantgoed Uitval	85% 13% <2% ¹	>2 neuzen 1 neus

1 →tov aantal geplante knollen



Streefwaarden kwaliteitsproductie **zomerbloemen**

Gewas	BS	Kwantiteit	Kwaliteitsklasse	Streef% jr 1	Streef% jr 2	Omschrijving
Aconitum	Bio	75 tak/m bed	Klasse 1	80		>80 cm
			Klasse 2	10		60-80 cm
			Klasse 3	5		<60 cm
			uitval	<5		
Anethum	Bio	150 tak/m bed	Klasse 1	60		>80 cm
			Klasse 2	30		60-80 cm
			Klasse 3	5		<60 cm
			uitval	<5		
	Gl	150 tak/m bed	Klasse 1	60		>80 cm
			Klasse 2	35		60-80 cm
			Klasse 3	0		<60 cm
			uitval	<5		
Carthamus	Bio	45 tak/m bed	Klasse 1 ²	80		>70 cm
			Klasse 2	15		55-70 cm
			Klasse 3	0		<55 cm
			uitval	<5		
	Gl	45 tak/m bed	Klasse 1 ²	85		>70 cm
			Klasse 2	15		55-70 cm
			Klasse 3	0		<55 cm
			uitval	0		
Helenium	Bio	65 tak/m bed	Klasse 1 ²	90		>75 cm
			Klasse 2	5		55-75 cm
			Klasse 3	0		<55 cm
			Uitval	<5		
Helianthus	Bio	25 tak/m bed	Klasse 1 ¹	90		>100 cm
			Klasse 2	5		75-100 cm
			Klasse 3	1		<75 cm
			uitval	<4		
	Gl	25 tak/m bed	Klasse 1 ¹	90		>100 cm
			Klasse 2	5		75-100 cm
			Klasse 3	4		<75 cm
			uitval	<1		
Phlox 1 jarig	Bio	60 tak/m bed	Klasse 1	20		>70 cm
			Klasse 2	35		55-70 cm
			Klasse 3	40		<55 cm
			uitval	<5		
Phlox 2 jarig	Bio	125 tak/m bed	Klasse 1	80	90	>80 cm
			Klasse 2	10	5	60-80 cm
			Klasse 3	5		<60 cm
			uitval	<5	<5	

1 → Klasse wordt mede bepaald door de dikte van de stengel en grootte van de bloem

2 → Klasse wordt mede bepaald door dikte van de stengel en aantal knoppen

systeminnovatie