

Solsikke - ny højværdiafgrøde i Danmark

Konsulent, Malene Theilgaard, SEGES Økologi Innovation

SEGES

STØTJET AF
fonden for
økologisk landbrug

Plantekongres
-produktion, natur og miljø



Formål

- Fokus på sorter
 - Tidlighed
 - God sygdomsresistens (knoldbægersvamp, meldug og gråskimmel)
 - Højt olieindhold (40-50 pct.)
- Fire sorter fra Frankrig – én type



Projektet indtil nu

- Veletableret afgrøde med fornuftigt udbytte
- Store vejrlige udfordringer i 2017
- Stor tiltrækning af insekter gennem blomstring
- Tendenser til sortsforskelle uden endelig konklusion
- Svær afgrøde at dyrke i Danmark



Dyrkning

- 3 markforsøg (Sønderjylland, Sydvestsjælland, Lolland)
- Sået primo maj (jordtemperatur 8-10 grader)
- Enkeltkornssåmaskine på øget rækkeafstand med radrensning
- Plantetal 7-8 planter m²
- God vækst og ukrudtskonkurrence
- Ingen eller lave angreb af sygdomme



Udfordringer

- Angreb af gråskimmel før høst
- Høst med håndkraft før modning (vand pct. på 29,1-54,7)



Foto: John Hansen, Landbosyd



Foto: John Hansen, Landbosyd

Resultater

	Dato for blomstring		Før høst
	Begyndende	Afsluttende	Plantehøjde, cm
ES Columbella	22/7	15/8	193
Charks	20/7	22/8	176
Candia CS	27/7	27/8	196
ES Baltic	14/7	13/8	169

Kilde: Oversigt over Landsforsøg 2017, side 270-271

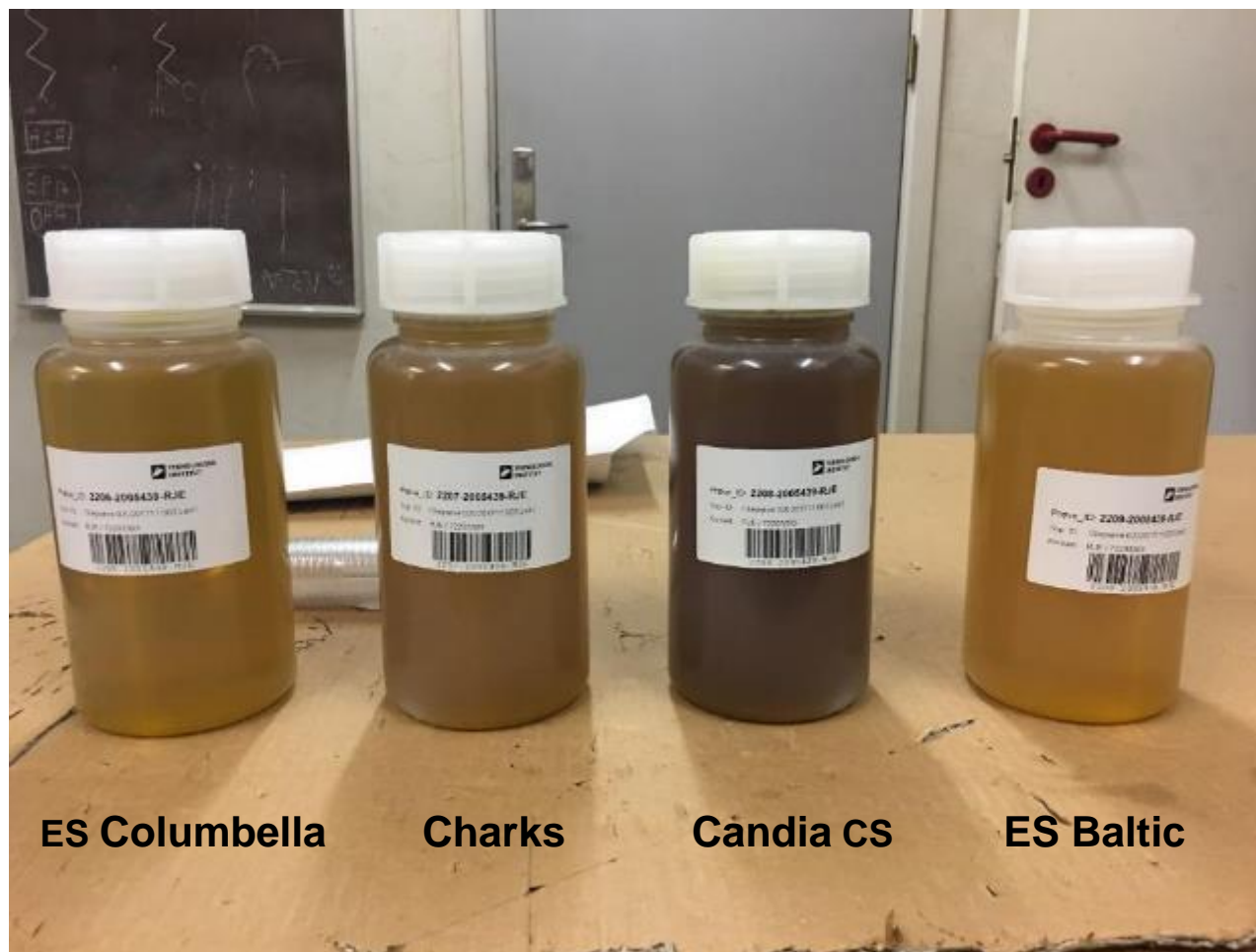
Resultater

	Udbytte, hkg pr. ha 9 pct. vand			Råprotein, pct. af tørstof		Olie, pct. af tørstof	
	002	003	Gns.	002	003	002	003
ES Columbella		36,7			10,4		51,6
Charks	25,3	27,9	26,6	15,4	11,7	50	48,9
Candia CS	24,1	22,6	23,3	13,6	11,5	44,3	48,4
ES Baltic	21,6	33,3	27,4	15	11,1	46,5	53,1
LSD	<i>ns</i>	2,4					

Kilde: Oversigt over Landsforsøg 2017, side 270-271

Resultater

- Forskel i smag og farve
- Afskalning har betydning for smag og farve



Resultater

	Olie		Pressekage				
	Fedtsyrer, g/kg		Pressekage, pct. af tørstof	Aminosyrer, pct. af råprotein			
	Linolsyre ¹	Oliesyre ¹	Råprotein	Methionin	Cystein	Lysin	Threonin
ES Columbella	598	229	14,3	2,4	1,7	5,2	4,5
Charks	532	275	17,1	2,1	1,6	4,2	3,8
Candia CS	328	530	15,2	2,2	1,6	4,4	4,1
ES Baltic	180	693	14,9	2,2	1,7	4,8	4,2

1) Umættede fedtsyrer

Kilde: Tabelbilag P07

Konklusion

- Muligt at dyrke solsikker i Danmark
- Forskel på sorterne
- Høst og gråskimmel er en udfordring
- Mulighed for grønhøst/ensilering til foder



Tak for
opmærksomheden

SEGES

