



Sorter mot betcyst- nematoder 2018

Inför årets sortbeställning finns det tre NT-sorter att välja mellan: Daphna, Ragna KWS och Cantona KWS. Även om ingen ny sort

kom in på listan i år ser vi nya spännande sorter på gång i kommande års sortprovning!

Nematodangrepp ger ofta upphov till mycket skäggiga betor.

Årets tre nematodförsök var placerade på Verntofta (Klags-torp), strax utanför Skegrie och i Hammenhög på Österlen. Försöksplatserna valdes så att de skulle ha olika utgångstätheter av nematoder, dvs en plats med låg (<2 ägg och larver per g jord), en med medelhög (2–7) och en med hög utgångstäthet (>8). Med detta upplägg hoppas vi få mer kunskap om hur sorterna uppför sig vid olika tätheter.

Totalt provades 26 nya sorter i serien. Som mätarsorter användes de fyra marknadssorterna Cantona KWS, Lombok, Daphna och Ragna KWS.

Odlingsegenskaper

Daphna och Ragna KWS är något sena vid 50 procent uppkomst. Den slutliga uppkomsten är emellertid bra för alla sorterna.

I flera egenskaper är Cantona KWS, Ragna KWS och Daphna relativt lika varandra. De har god motståndskraft mot bladsvampar (rost, mjöldagg och Ramularia). Gemensamt för alla tre är att de har tydlig rotfåra.

Växtsättet skiljer lite mellan sorterna, lägst växer Cantona KWS och högst Ragna KWS. Sorterna skiljer sig i stock-

Nematodtätheter på årets tre försöksplatser

Försöksplats	Medel Pi (min/max)	DSI
Hammenhög	8,1 (2,7/16,3)	-
Verntofta	3,2 (0,5/6,9)	51
Skegrie	1,9 (0,4/5,4)	59

Odlingsegenskaper för nematodtoleranta sorter 2018

Egenskap	Cantona KWS	Ragna KWS	Daphna
Etablering 50 %	Medeltidig	Något sen	Något sen
Slutligt plantantal	Bra	Bra	Bra
Rotform	Tydlig rotfåra	Tydlig rotfåra	Tydlig rotfåra
Stocklöpningstolerans	Mycket god	God	God
Motståndskraft mot mjöldagg	Bra	Bra	Bra
Ramularia	Bra	Bra	Bra
Rost	Bra	Bra	Bra
Växtsätt	Medellågt	Högt	Medelhögt

Relativtal för sockerskördar på de tre försöksplatserna 2017

Sort	Hammenhög	Verntofta	Skegrie
Pi	8,1	3,2	1,9
Skördenivå medel över marknadssorter	15,9	15,7	16,0
Cantona KWS	99	97	97
Ragna KWS	101	103	104
Daphna	105	109	100

löpningstendens och Cantona KWS är den sort som är bäst lämpad för tidig sådd.

Sockerskörd på jordar med nematoder

I försöket på Verntofta, där också utgångstätheterna var högst, var det Daphna som hade högst sockerskörd, hela 16,6 ton per hektar. Strax därunder låg sorterna Cantona KWS och Ragna KWS. I Hammenhög är det samma rangordning mellan sorterna som på Verntofta och Daphna ligger i topp på relativtal 109 (17,1 ton socker per hektar). I Skegrie där också tätheterna var lägst, i genomsnitt 1,9, var det Ragna KWS som låg på första plats med relativtal 104 (16,7 ton per hektar).

Daphna förefaller vara relativt stabil i sockerskörd även vid högre tätheter (se figuren till höger).

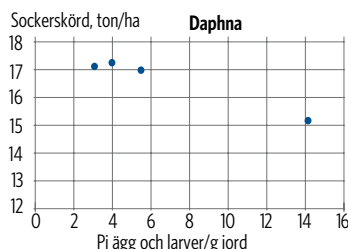
Bäst ekonomi

Högst renhet hade Daphna, över 90 procent, och detta gav en merintäkt på 1 300 kr i genomsnitt i treårssammanställningen (se tabell på nästa sida).

Även Ragna KWS låg över 90 procent i renhet men en lite lägre skördenivå gjorde att merintakten stannade på 390 SEK.

NT-sort i topp även utan nematoder

Precis som 2016 är det NT-sorten Daphna som har högst sockerskörd även på jordar utan

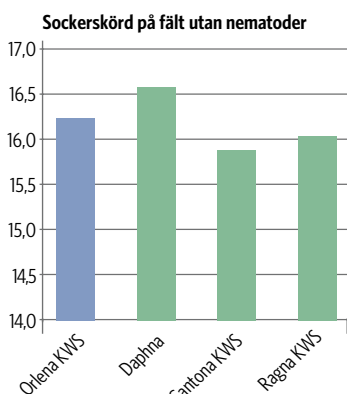


Sockerskörd för Daphna vid ökande tätheter av betcystenematoder på Hammenhög.

Sockerskördar och ekonomi på fält med nematoder. Treårssammanställning. Mätarsorter är Lombok, Cantona KWS, Ragna KWS och Daphna. Marknadssorter 2018 anges i fet stil

		Pi	Pf	Pf/Pi	Upp- komst	Upp- komst	Renvikt	Socket- halt	Sockerskörd		Eko- nomi	Ekonomi rel	Renhet %
		Ägg o larver/g jord			50%	100%	ton/ha	%	ton/ha	Rel	SEK		
1	Orlena KWS	5,0	11,3	5,3	46	98	88,3	18,0	15,9	99	24 827	-97	89,3
3	Cantona	5,5	11,5	5,2	54	99	88,1	17,9	15,7	98	24 532	-392	89,7
4	Ragna KWS	4,9	9,7	3,4	57	95	93,0	17,4	16,2	101	25 308	384	90,3
5	Daphna	3,9	9,3	3,6	59	100	96,5	17,5	16,9	105	26 256	1333	90,3
LSD		-	4,7	-	8,6	-	4,0	0,4	0,8				1,9
CV		34,4	35,6	98,2	15	4	4,5	2,1	4,7				2
P- värde		ns	<0,001	ns	<0,001	ns	<0,001	<0,001	<0,001				<0,001

nematodförekomst. Detta är en stor fördel då nematoderna ofta förekommer fläckvis i fäl-



Hög sockerskörd även utan nematoder! Resultat från officiella sortförsök. Treårssammanställning 2015-2017. NT-sorter i grönt.

Uppfödning av nematoder efter olika sorter. Resultat från treårssammanställningen 2015-2017. Marknadssorter 2018 i fet stil

		Nematoder innan odling Pi eal/g	Nematoder efter odling Pf eal/g	Uppfödning Pf/Pi eal/g
1	Pasteur	4,0	15,2	8,0
2	Orlena KWS	5,0	11,3	5,3
3	Nemata	4,2	2,4	1,5
5	Cantona KWS	5,5	11,5	5,2
6	Ragna KWS	4,9	9,7	3,4
7	Daphna	3,9	9,3	3,6

ten. Genom att välja en NT-sort tappar man inte längre någon skörd i fläckar utan nematoder.

Håll koll på nematodtäteten

Varje år analyserar vi också hur höga tätheter av nematoder där är efter skörd. Sorterna kan nämligen skilja sig åt i hur mycket nematoderna kan föröka sig på dem. Generellt gäller att uppfödningen är lägre i de toleranta sorterna jämfört med i de mottagliga. De mottagliga sorterna Pasteur och Orlena KWS ligger på 8 respektive 5,3 gångers uppfödning.

De NT-sorter med lägst upp-

födning är Daphna och Ragna KWS med cirka 3,5 gångers uppfödning. Cantona KWS ligger på cirka 5 gångers uppfödning, med andra ord inte så stor skillnad mellan sorterna. Även toleranta sorter tappar i skörd vid ökande nematodtäteter. Detta gör att regelbunden provtagning är viktig.

Spännande sorter på gång!

Det är extra intressant att titta lite fram i tiden och på vad som är på ingång på sortsidan vad gäller NT-sorter. I årets serie låg det med två sorter som kombinerar nematodtolerans med ALS-tolerans.

Sorterna Fortnox och Caravan från Hilleslöv är två nematodtoleranta sorter som provats två säsonger med bra resultat. Detsamma gäller Lunella KWS så vi ser med spänning fram emot vad som kommer att visa sig i nästa års försök!

Åsa Olsson,
NBR Nordic Beet Research

