

# Nematodtoleranta sorter 2019



**Bra skördeväder.** Det har varit många fina dagar att skörda försök på i höst.

**Inför årets sortbeställning finns det hela fem nematodtoleranta sorter att välja mellan: de beprövade Daphna och Cantona KWS samt nykomlingarna Fortnox, Lunella KWS och Smart Johanna KWS.**

Årets nematodförsök toppas av Fenja KWS (en observationssort), Daphna och Lunella KWS. Sedan är det ett hopp ner till Cantona KWS och övriga sorter aktuella för odling 2019: Fortnox och Trixx. Två

av Conviso-sorterna (toleranta mot ALS-hämmare) är också toleranta för nematoder, Smart Johanna KWS och Smart Renja KWS och har provats även i denna serie. Liksom i våra standardsortförsök hålls försöken

**Nematodtoleranta sorter för testodling 2019, provade under två år. Medeltal av sex försök 2017-2018**

Sort	Sortägare	Antal plantor		Renvikt	Sockerkhalt	Polsockerskörd		Renhet	Intäkt
		1000-tal/ha							diff
		50%	slutlig	ton/ha	%	ton/ha	rel.	%	kr/ha
<b>Medeltal marknadssorter 2018</b>		<b>46</b>	<b>104</b>	<b>83,3</b>	<b>17,2</b>	<b>14,3</b>	<b>100</b>	<b>88,6</b>	<b>27 936</b>
Fenja KWS	KWS	34	102	87,8	17,0	14,8	104	89,1	1208
Smart Renja KWS	KWS	51	98	69,2	18,2	12,6	88	83,0	-4 721
LSD		6,0	4,2	3,5	0,2	0,6		1,3	
CV%		25	4	8	2	8		3	

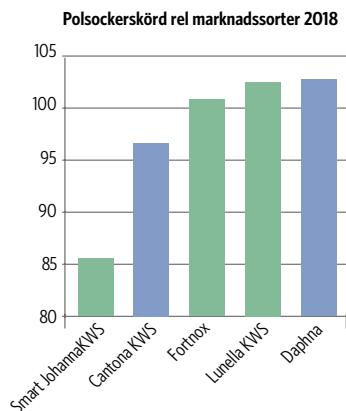
Sorten i mörkt fält är observationssort 2019 och sorten i ljus är herbicidtolerant mot ALS-hämmare. Sorten Trixx har endast varit med i nematodförsöken 2018.

fria från ogräs med traditionella herbicider och Conviso-sorterna testas alltså inte med ”anpassad” odlingsstrategi.

### Ett särskilt år

Det är inga enkla resultat att tolka i år och variationerna har varit ovanligt stora till följd av den torra väderleken. Det är också troligt att årets höga temperaturer redan i maj ökat uppförkningsgraden i försöksfälten. Men i genomsnitt över de senaste tre åren är skillnaden ytterst liten mellan de aktuella sorterna Daphna, Fortnox och Lunella KWS.

Rankingen mellan sorter-



**Aktuella nematodtoleranta sorter** för odling 2019. Medeltal från nio NBR-försök 2016-2018 på fält med nematoder.

na skiljer mellan platserna. På Ädelholm har Cantona KWS gått bra, samtidigt har den mottagliga sorten Smilla KWS, som varit med som mätare, avkastat bättre där än många toleranta kandidater.

På övriga platser med initialt lägre nematodtäthet ligger Smilla KWS lägst i avkastning och i genomsnitt 2018 avkastade den mottagliga sorten 80 procent av de nematodtoleranta marknadssorternas nivå.

Lunella KWS anges av förädlaren att vara motståndskraftig mot *Aphanomyces*, men i NBRs provokationsförsök är variationen stor och det kan inte bekräftas, utan mer undersökningar behövs för att kunna rekommendera den som *Aphanomyces*-tolerant. Det är dock en intressant profil, eftersom en del av odlingsarealen kan behöva en sort med kombinationen av egenskaper.

### Årets försök

Totalt provades 27 sorter i årets försök på fält med nematoder. Sorterna som redovisas här testas också i de vanliga sortförsöken på fält utan nematoder. Som mätarsorter användes de tre marknadssorterna 2018: Daphna, Ragna KWS och Cantona KWS.

### Försöksplatserna

Årets tre nematodförsök var placerade på Ädelholm utanför Staffanstorp, Sandby gård i Borrbj och strax utanför Trelleborg. Försöksplatserna valdes så att de skulle ha olika utgångstätheter av nematoder med en plats med medelhög (2-7) och två platser med låg utgångstäthet (<2). Det har blivit svårare med åren att hitta försöksplatser med höga och jämna nematodtätheter. Tanken är att få mer kunskap om hur sorterna uppför sig genom

### Nematodtätheter på årets tre försöksplatser

Försöksplats	Medel Pi (min/max)	Uppförkningsgrad
Ädelholm	4,6 (-0/19,2)	2,9
Borrbj	1,2 (-0/5,6)	0,3
Trelleborg	1,5 (-0/4,3)	0,7

### Aktuella nematodtoleranta sorter för odling 2019, provade under tre år. Medeltal av nio försök 2016-2018

Sort	Sortägare	Pi		Pf/Pi		Antal plantor 1000-tal /ha		Renvikt	Sockershalt	Polsockerskörd		Renhet	Intäkt-diff
		Ägg och larver/g jord		50%	slutlig	ton/ha	%	ton/ha	rel	%	kr/ha		
<b>Medeltal marknadssorter 2018</b>		<b>3,7</b>	<b>3,5</b>	<b>46</b>	<b>102</b>	<b>87,3</b>	<b>17,5</b>	<b>15,3</b>	<b>100</b>	<b>88,9</b>	<b>30 234</b>		
Daphna	KWS	3,6	2,6	46	102	90,9	17,4	15,8	103	89,5	1140		
Cantona KWS	KWS	4,1	2,6	45	101	85,5	18,1	15,5	101	90,0	1136		
Fortnox	Hilleshög	4,1	2,3	62	103	86,9	18,1	15,7	102	88,2	936		
Lunella KWS	KWS	3,8	4,4	49	101	83,8	17,7	14,8	97	88,4	-1163		
Smart Johanna KWS	KWS	4,1	-	54	100	71,3	18,4	13,1	86	82,1	-6281		
LSD		ns	ns	4,8	2,9	3,0	0,2	0,6		1,1			
CV%				24	5	8,3	2,9	8,5		2,8			

Sorter i mörkt fält är nya sorter 2019

att testa dem vid olika tätheter.

#### Sockershalt och renhet

Sockersalten spelar stor roll för ekonomin i betodlingen, liksom renheten. Det märks tydligt i årets resultat. Fortnox och Lunella KWS har högst sockershalt av aktuella sorter både 2018 och under treårsperioden 2016–2018. Daphna har den lägsta. Daphnas goda resultat bygger alltså på att den kom-

penserar med hög rotskörd.

Bäst renhet i perioden 2016–2018 har Fortnox och Lunella KWS har den sämsta rotformen, även om skillnaderna är små.

#### NT-sort i topp även utan nematoder

Den nematodtoleranta sorten Daphna ligger i den absoluta toppen med hög och stabil avkastning även i försöken utan nematoder. Detta är en stor fördel i praktiken eftersom nema-

toder ofta förekommer fläckvis i fälten. Genom att välja en god nematodtolerant sort tappar man inte längre skörd i delar av fältet utan nematoder.

#### Håll koll på nematodtätheterna

När nematodförsöken skördats tas prov för att analysera hur hög täthet det är på ytan där mätarsorterna vuxit.

Sorterna kan nämligen skilja sig åt i hur mycket nematoderna kan föröka sig på dem. Generellt gäller att uppförökningen är lägre i de toleranta sorterna jämfört med i de mottagliga. Den mottagliga sorten Smilla KWS ligger på två gångers uppförökning och i år är det ingen skillnad mellan sorterna.

Även toleranta sorter tappar i skörd vid ökande nematodtätheter. Detta gör att regelbunden provtagning är viktig.



**Tydliga sortskillnader.** Drönarbild över sortförsöket utanför Trelleborg.



Desirée Börjesdotter,  
NBR Nordic Beet Research