

Nematodtoleranta sorter

Inför årets sortbeställning finns det hela nio nematodtoleranta sorter att välja mellan: nyheterna Caprianna KWS och Cascara KWS, de beprövade Fenja KWS, Fortnox, Daphna, Trixx och Smart Renja KWS samt testsorterna Castello och Satie.

Årets nematodförsök toppas av Cascara KWS, tätt följd av Caprianna KWS och Fenja KWS. En av Conviso-sorterna (toleranta mot ALS-hämmare) är också tolerant för nematoder, Smart Renja KWS, och har provats även i denna serie. Liksom i våra standardsortförsök hålls försöken fria från ogräs med traditionella herbicider och Conviso-sorten testas här inte med "rätt" odlingsstrategi.

I genomsnitt 2020 avkastade den mottagliga sorten 84 procent av den bästa nematodtoleranta sorten och 92 procent av genomsnittet för odlade sorter.

Nyheter med sockertopp

I genomsnitt över de senaste tre åren är skillnaden mellan



Sortprovning vid nematodsmitta. Det är viktigt att sorterna testas under förhållanden så skillnader kommer fram. Här en tolerant sort i god tillväxt från ett sortförsök på nematodsmittad mark.

de två bästa sorterna påtaglig i kronor och ören. Fördelen som slår igenom är att Caprianna KWS och Cascara KWS har högre sockerhalt jämfört med Fenja KWS och Daphna samt högre rotskörd än Fortnox. Både Caprianna KWS och Cascara KWS ligger helt i toppen och avkastar bäst av nematod-

toleranta sorter, tillsammans med Daphna och Fenja KWS, i sortförsöken utan nematoder. Detta är en stor fördel i praktiken eftersom nematoder ofta förekommer fläckvis i fälten. Genom att välja en god nematodtolerant sort tappar man inte längre skörd i delar av fältet utan nematoder.

Nematodtoleranta sorter för testodling 2021, från försöken 2020. Castello endast provad i ett år (2020) på nematodsmittad mark och Satie provad tre år, se nästa tabell.

Sort	Sortägare	Antal planter 1000-tal/ha		Renvikt ton/ha	Sockerhalt %	Polsockerskörd		Renhet %	Intäkt diff kr/ha
		50%	slutlig			ton/ha	rel tal		
Medeltal marknadssorter 2020		64,2	108	87,3	17,5	15,4	100	85,3	27 850
Castello	Hilleshög	71,1	109	89,2	17,8	16,0	104	87,1	+1 520
Satie	Strube	64,9	106	84,2	17,8	15,2	99	84,9	-340
LSD		7,7	4,8	4,5	0,3	0,9		1,1	
CV%		15	6	6,1	2,1	7,0		1,6	

Aktuella nematodtoleranta sorter för odling 2021 provade under tre år. Medeltal av 9 försök 2018-2020

Sort	Sortägare	Pi	Antal plantor 1000-tal/ha		Renvikt	Sockers- halt	Polsockerskörd		Renhet	Intäkt diff
		Ägg och larver/g jord	50%	slutlig	ton/ha	%	ton/ha	rel tal	%	kr/ha
Medeltal marknadssorter		4,4	55	105	81,2	17,3	14,0	100	86,6	25 590
Caprianna KWS	KWS	4,1	53	103	86,0	17,7	15,2	109	86,8	+2 610
Cascara KWS	KWS	4,2	55	97	86,6	17,5	15,1	108	88,6	+2 590
Fenja KWS	KWS	3,5	55	104	87,7	16,8	14,7	105	88,2	+1 100
Fortnox	Hilleshög	4,3	52	105	82,7	17,4	14,4	103	88,2	+1 060
Daphna	KWS	4,7	53	104	86,2	16,9	14,5	104	88,3	+1 030
Satie*	Strube	3,9	65	106	78,3	17,8	13,9	100	85,4	+20
Trixx	Hilleshög	5,4	62	108	78,9	17,5	13,8	99	87,2	-180
Smart Renja KWS	KWS	3,9	55	101	70,3	18,0	12,6	90	81,6	-2 790
LSD		ns	6,0	2,8	3,0	0,2	0,5		0,9	
CV%			24	6	8,2	2,6	8,0		2,2	

Sorter i grönt är nya sorter 2021. * Satie är en testsort provad 3 år på nematodsmittad mark.

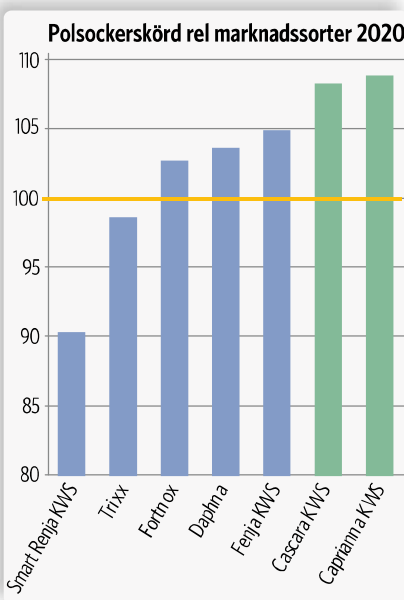
Tidig sådd

Den tidigare rekommenderade sorten till tidig sådd på nematodsmittade fält, Cantona KWS, lämnar marknaden 2021 och den sort jag rekommenderar i det segmentet är nyheten Caprianna KWS, som inte alls är lika beprövad men visar stabila resultat i stocklöpningsförsöken och kan rekommenderas för sådd efter 25 mars. Sorten Smart Renja KWS har mer data med sig och klassas lämplig för tidig sådd, om man behöver möjligheten att bekämpa ogräsen med ALS-hämmare.

Sockerhalt och renhet

Sockerhalten spelar stor roll för ekonomin i betodlingen, liksom renheten. Över tre år visar Smart Renja KWS, tillsammans med testsorten Satie och nyheten Caprianna KWS de högsta sockerhalterna.

Bäst renhet i försöken över



Nematodtoleranta sorter. Aktuella för odling 2021, medeltal från nio NBR-försök under perioden 2018-2020 på fält med nematoder. Grön stapel är ny sort 2021.

tre år har Cascara KWS, Daphna, Fortnox och Fenja KWS. Smart Renja KWS tillsammans med Satie har de sämsta renheterna och en tendens till relativt sämre resultat i nematodförsöken.

Försöksplatserna

Årets tre försöksplatser valdes så att det skulle vara ett nematodtryck för att ge påfrestning på egenskapen, alla tre platserna hamnar i kategorin medelhög (2-7). Det har blivit svårare med åren att hitta försöksplatser med höga och jämna nematodtätheter. Samtidigt tar vi numera hänsyn till den initiala nematodtätheten i varje parcell i den statistiska analysen.

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 uppföringen är lägre i de toleranta sorterna jämfört med i de mottagliga.



Desirée Börjesdotter,
NBR Nordic Beet Research