

Nematodtoleranta sorter

Inför årets sortbeställning finns det hela nio nematodtoleranta sorter att välja mellan: de beprövade Fortnox, Daphna, Cantona KWS och Smart Johanna KWS, nyheterna Fenja KWS, Trixx och Smart Renja KWS samt observationssorterna Cascara KWS och Lynx.

Årets nematodförsök toppas av observationssorten Cascara KWS, tätt följd av Daphna och Fortnox. Två av Conviso-sorterna (toleranta mot ALS-hämmare) är också toleranta för nematoder, Smart Renja KWS och Smart Johanna KWS och har provats även på nematodsmittad jord. Liksom i våra standardsortförsök hålls försöken fria från ogräs med traditionella herbicider och Conviso-sorterna testas alltså inte med "rätt" odlingsstrategi.

Fördel Fortnox

I genomsnitt över de senaste tre åren är skillnaden mellan de tre bästa sorterna påtaglig i kronor och ören. Fördelen som slår igenom är att Fort-



Nematoder på liten beta. Välj någon av årets sju nematodtoleranta marknadssorter om du har betcystnematoder i fältet.

nox har en högre sockerhalt jämfört med Daphna KWS och Fenja KWS. Trots att skillnaden i sockerskörd är ytterst liten ger det en bättre ekonomi i vår beräkning. Rankingen mellan sorterna skiljer inte mycket mellan platserna. I genomsnitt 2019 avkastade de mottagliga sorterna 83 procent av den bästa nematodtoleranta sorten.

I topp utan nematoder

De nematodtoleranta sorterna Daphna och Fenja KWS ligger i topp och avkastar klart bäst av de nematodtoleranta sorterna i försöken 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

Nematodtoleranta sorter för testodling 2020, provade under två år. Medeltal av sex försök 2018-2019

Sort	Sortägare	Antal planter 1000-tal/ha		Renvikt ton/ha	Sockerhalt %	Polsockerskörd		Renhet %	Intäkt diff kr/ha
		50%	slutlig			ton/ha	rel.		
Medeltal marknadssorter 2019		54	102	80,7	17,3	13,9	100		23 080
Cascara KWS	KWS	52	93	83,2	17,3	14,4	111	89,4	3 092
Lynx	Hilleshög	67	103	76,6	17,9	13,7	107	89,2	2 250
LSD		7,7	4,3	4,6	0,3	0,8		1,4	
CV%		27	7	10	3	10		3	

Aktuella nematodtoleranta sorter för odling 2020, provade under tre år. Medeltal av nio försök 2017-2019

Sort	Sortägare	Pi	Antal plantor 1000-tal/ha		Renvikt	Socket-halt	Polsockerskörd		Renhet	Intäkt diff
		Ägg och larver/g jord	50%	slutlig	ton/ha	%	ton/ha	rel	%	kr/ha
Medeltal marknadssorter 2019		3,9	54	102	80,7	17,3	13,9	102	84,4	24 630
Fortnox	Hilleshög	4,2	59	104	84,9	17,4	14,7	108	87,8	26 580
Daphna	KWS	3,8	51	102	87,7	16,8	14,7	108	87,4	26 120
Cantona KWS	KWS	3,8	54	103	82,6	17,2	14,2	104	85,7	25 130
Smart Johanna KWS	KWS	3,9	54	101	67,6	17,9	12,1	89	76,8	20 700
Fenja KWS	KWS	3,4	46	101	89,2	16,6	14,8	108	87,6	26 110
Trixx	Hilleshög	4,9	65	106	78,7	17,4	13,7	100	86,3	24 550
Smart Renja KWS	KWS	3,0	55	99	71,2	17,9	12,7	93	80,8	22 350
LSD		ns	6,7	3,4	3,6	0,2	0,6		1,4	
CV%			28	7	8,8	2,6	9,1		3,2	

Sorter i mörkt fält är nya sorter 2019

längre skörd i delar av fältet utan nematoder.

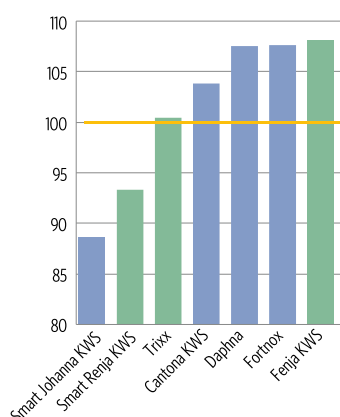
Socket-halt och renhet

Socket-halten spelar stor roll för ekonomin i betodlingen, liksom renheten. Conviso-sorterna har de högsta socket-halterna, men än avkastar sorter med egenskapen inte tillräcklig rotskörd för att hävda sig på arealer utan specifika ogräsproblem. Men om valet är att odla Conviso-sort och det finns betcystnematoder i jorden finns både Smart Renja KWS och Smart Johanna KWS som alternativ.

Trixx har högst socket-halt av marknadssorterna både 2019 och i treårsgenomsnittet och Fenja KWS den lägsta. Fenja KWS resultat bygger alltså på att den kompenserar med hög rotskörd.

Bäst renhet i försöken över tre år har Fortnox, Daphna och Fenja KWS. Smart Johanna KWS står relativt djupt och får också den sämsta renheten.

Polsockerskörd rel marknadssorter 2019



Nematodtoleranta. Aktuella nematodtoleranta sorter för odling 2020, medeltal från nio NBR-försök under perioden 2017-2019 på fält med nematoder.

Årets försök

Totalt provades 33 sorter i årets försök på fält med nematoder. Sorterna som redovisas här testas också i de vanliga sortförsöken på fält utan nematoder. Som mätarsorter används marknadssorterna 2019: Daphna, Fortnox, Cantona KWS, Smart Johanna KWS och de

mottagliga sorterna Smilla KWS och Klimt KWS.

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 nematodtättheter. Samtidigt tar vi numera hänsyn till den initiala nematodtättheten i varje parcell i den statistiska analysen.

För att ytterligare förbättra utvärderingen av sorternas tolerans håller NBR på att utveckla metodik för att testa sortmaterial i växthus som ett komplement till fältförsöken.

Läs mer om årets sortförsök i Sverige och Danmark på www.nordicbeet.nu!



Desirée Börjesdotter,
NBR Nordic Beet Research