

Personlig inställning bestämmer renheten!



"Du bestämmer själv till stor del vilken renhet du får", svarade odlare som hade hög renhet. De viktigaste faktorerna för att nå hög renhet är påverkbara, och odlarna gav exempel som väderlek, maskininställning, lagringsplats, lastning och jordart. Stenfrånskiljning på betupptagaren är en viktig länk, här syns Thyregods borste för stenfrånskiljning som fungerat effektivt vid tester.



Vad är det som skiljer odlare med hög renhet i betorna från dem med låg renhet? Sköter de sin betodling på något speciellt sätt eller är det endast yttre omständigheter såsom jordart, stenförekomst etc som bestämmer renheten?

Kan det möjligtvis vara så att odlare med hög renhet i sitt betmaterial i större utsträckning skördar med nyare betupptagare?

Under 1997 intervjuades 142 odlare,

utspridda över hela Skåne, som antingen tillhörde de 10% bästa eller de 10% sämsta vad gäller renhet.

De odlare som historiskt sett hade hög renhet hade i genomsnitt 91,7%, medan odlarna med sämre renhet i genomsnitt hade 86,2% i renhet. Värdet av denna skillnad i renhet mellan grupperna, 5,5%, är cirka 1 000 kr/ha, vilket normalt motsvarar ungefär halva upptagningskostnaden.

Personlig inställning = Din renhet!

En av de tydligaste slutsatserna man kan dra från undersökningen är att "odlarnas



Rensverk är en viktig länk för att nå hög renhet.

personliga inställning" i stor utsträckning påverkar renheten. Odlare med hög renhet på sina betor är mentalt övertygade om att de i stor utsträckning kan påverka renheten och utgår ifrån sina egna grundförutsättningar oavsett vilka de är. Det kan vara hög stenförekomst eller hög lerhalt eller något annat, vilka var för sig kan leda till lägre renhet.

Följande fråga ställdes till odlarna i undersökningen: "Vad är viktigast för att uppnå hög renhet?"

● Odlare med hög renhet svarade generellt med sådana faktorer som är påverkbara, såsom väderlek, lagringsplats, maskininställning och jordart. De påpekade även att man i stor utsträckning kan påverka och höja renheten.

● Odlare med låg renhet svarade på samma fråga att renheten blir vad den blir, och Du kan inte påverka den eftersom de viktigaste faktorerna för renhet är opåverkbara, faktorer som väderlek, stenförekomst och maskinkonstruktion.

Alltså en mentalitetsskillnad mellan odlarna i de båda grupperna rörande vad och hur man kan påverka sin renhet.



Tabell 1. Följande fråga ställdes till de 142 odlarna: Vilken faktor påverkar din renhet mest?

	Gruppen med låg renhet	Gruppen med hög renhet
Väderlek	23	32
Stenförekomst	13	12
Lagringsplats	7	15
Maskinkonstruktion	18	1
Maskininställning	6	9
Jordart	2	13
Lastning	1	6
Rensverk	2	2
Ogräs, radrensning	0	4
Bra rotform	2	2
Plantantal	1	1
Blastning	2	0



Andra undersökningar har visat på betydligt mindre sten i raden om någon form av plantskydd används på radrensaren i kombination med stenfrånskiljning på betupptagaren.

Stenförekomsten stort problem

Att stenförekomsten är ett av de stora problemen för renheten är båda grupperna överens om. Den sämre gruppen hade stenanmärkningar i 34% av proven, medan den bättre gruppen endast hade det i

Tabell 3. Hur odlarna sköter sin betodling

Upptagare	Gruppen med låg renhet	Gruppen med hög renhet
Egen upptagare	40	37
Maskinstation	31	34
Lagringsplats		
Fält	45	42
Vall	14	8
Platta	12	21
Radrensning		
Antal gånger	1,5	2
Typ av radrensare		
Lilla Harrie	38	35
Kongskilde, FMA	8	16
Övriga	4	8
Ingen radrensning	21	12

10%. Odlarna med sämre renhet anser också att de har högre stenförekomst i sina fält än de bättre odlarna. Det återspeglar sig även i hur många gånger respektive grupp radrensar och hur många som inte radrensar. Odlarna med sämre renhet radrensade i genomsnitt 1,5 ggr, medan de bättre odlarna radrensade 2 ggr. Det var också betydligt fler av odlarna med låg renhet som inte radrensade, 21 st mot 12 st i den bättre gruppen. I båda grupperna använde ungefär hälften fortfarande Lilla Harrie radrensare.

När det gäller egen eller lejd betupptagning var det ingen skillnad mellan grupperna. 55% av odlarna med låg renhet har egen maskin och motsvarande siffra bland odlarna med hög renhet är 52%. Däremot hade odlarna med låg renhet i genomsnitt äldre betupptagare än den bättre gruppen.

Lagringen skedde i större utsträckning på platta hos den bättre gruppen. Andra undersökningar har pekat på att under dåliga väderförhållanden kan skillnaden mellan att lagra betorna på vändteg eller platta uppgå till mer än 5% i renhet.

Stor skillnad mellan grupperna

Skördenivån skiljer stort mellan grupperna. Odlarna med låg renhet skördade 41



Skillnaden mellan grupperna vad gäller lagringsplatsen var liten. Gruppen av odlare med hög renhet lagrade dock i större utsträckning sina betor på platta.

ton/ha, medan de med hög renhet skördade 48 ton/ha. Däremot skiljde inte medelarealen mellan grupperna, 9,6 ha mot 9,5 ha. Även plantantalet var detsamma hos odlarna, runt 85 000-90 000 plantor/ha. Gruppen med lägre renhet hade betydligt fler blastanmärkningar och stenanmärkningar i sina prov än de bättre odlarna.

Tabell 2. Bakgrundsdata för de två grupperna

	Gruppen med låg renhet	Gruppen med hög renhet
Betareal, ha	9,6	9,5
Skördenivå, ton/ha	41,0	48,1
Renhet, %	86,2	91,7
Blastanmärkning, %	18,5	6,7
Stenanmärkning, %	34,0	10,6
Jordart (1 sa-4 ml)	3,1	2,5
Stenförekomst, 0-5	2,4	1,1
Plantantal, tusen/ha	86,2	88,6

Framgångsfaktorer för att nå hög renhet enligt de bättre odlarna:

- Skörda om möjligt tidigt och under bra väderförhållanden.
- Var noga med inställningen på betupptagaren: arbetsdjupet, rouletthastigheten,

körhastigheten etc. Här kan betydande renhetsförbättring ske.

- Odlarna på den bästa jorden.
- Lagringsplats och lastning är viktiga faktorer för att nå hög renhet.
- Varje arbetsmoment i odlingskedjan måste utföras noggrant och optimeras för att man i slutänden skall nå hög renhet.

Hans Bengtsson, Köpingsbro
Sockerbruk, Danisco Sugar AB

Thomas Nordström, JT,
Danisco Sugar AB



Nyare betupptagare rensar betydligt bättre, speciellt under tuffare förhållanden.

EDENHALL

E-732, 733 och 734



- Dubbelrams-system (styrningen påverkar ej traktor)
- Joystick (bästa styrning - bästa komfort)
- Vibrerande plogar eller hjulplogar
- Combicleanrensverk (rouletter + rensrullar)
- Fjädrande reverserande rulle
- Marknadens minsta transportbredd: 3 m

Nyheter 1999:

- Hydrauliskt driven slaghack
- Slaghack med ändlös blastskruv
- Hydrauliskt höj- och sänkbar pigtailsvägg
- Hög bärighet/nya breddäcksalternativ
- Stenfrånskiljning med nya grepp
- 733 med 3 rouletter - bästa rensning
- 734: 4-radig med flexibel konstruktion

• Maskinen som
lyckades på stentesten •

Boka i tid - de första är redan sålda!

VERVAET

- 6-radigt upptagningssystem
- Vibrerande plogar
- Combicleanrensverk (rouletter + rensrullar)
- Hög bärighet/lågt marktryck
- 17 ton bettank



Kvalitet - service - kunnande - närhet

EDENHALL



"Gräset är inte grönnare på andra sidan..."



EDENHALL MEK VERKSTAD AB
260 30 Vallåkra Tel: 042-992 60 Telefax: 042-996 77

Östra Skåne 1997:

Inventering av betcystnematoder

Åren 1981 och 1986 utfördes inventeringar av betcystnematoden över hela det område, där sockerbetor odlades (Andersson & Månsson, Betodlaren årgång 48, sid 136-146; årgång 50, sid 116-120).

Med tanke på att det förflutit 10 år sedan den sistnämnda inventeringen, utfördes 1996 en inventering i sydvästra Skåne, (de tidigare Jordberga- och västra Örtoftadistriktet).

Denna redovisades i Betodlaren 1997, nr 1, sid 54-56. Under 1997 kompletterades denna inventering med ytterligare en, denna gång i östra Skåne. Liksom den förra genomfördes 1997 års inventering i ett samarbete mellan Danisco Sugar AB och Avdelningen för nematologi vid Inst. för växtskyddsvetenskap vid SLU Alnarp. SLU:s del har finansierats genom bidrag från Stiftelsen Svensk Sockerbetsforskning.

Utförande

Nematodinventeringen utfördes i de områden, som motsvarade de tidigare Köpingsbro- och Karpalundsdistriktet. Sammanlagt slumpades det ut 99 fält. I varje fält togs ett prov om 50 instick till matjordsdjup i ett mönster över fältet som såg ut som ett "W".

Provtagningen utfördes av Daniscos personal. Vidare samlades det in uppgifter om hur ofta sockerbetor och andra värdväxter, varav höstrapsen är den viktigaste, förekommit på fälten under senare år.

Jordproven undersöktes (500 g/prov) vid avd. för nematologi på förekomst av



Från ett försök med kemisk bekämpning. Skillnaden i beståndsutveckling mellan behandlade och obehandlade parceller ger en god bild av den hämning av tillväxten, som betcystnematoden åstadkommer. Inga bekämpningsmedel är registrerade för användning här i landet.

såväl den vanliga betcystnematoden (*Heterodera schachtii*) som den gula betcystnematoden (*H. trifolii*). Förekomsterna registrerades som ägg/g lufttorr jord, men också förekomst av enbart tomma cystor i ett prov noterades. Statistisk bearbetning av såväl värdena på nematodförekomsterna som växtföljdsuppgifterna utfördes genom χ^2 -analys.

Förekomst av nematoder

Betcystnematoden påträffades i de tätheter, som framgår av tabell 1. Härvid räknades också tomma cystor som förekomst.

I tabellen presenteras årets värden tillsammans med resultaten från inventeringarna 1981 och 1986. I värdena inbegrips såväl den vanliga, vita betcystnematoden

som den gula betcystnematoden. Av de 35 proven med påvisad förekomst fanns enbart den vita nematoden i 24 prov, enbart den gula i 4 prov och båda två i 7 prov. Den gula arten hittades huvudsakligen i prov från Österlen. Förekomsterna har varit ganska ensartade under åren.

Växtföljderna

Uppgifterna om växtföljderna har sammanställts dels i figur 1 (hur ofta sockerbetor förekommer i växtföljden), dels i figur 2 (andelen värdväxter, dvs i huvudsak betor och raps, i växtföljden). Som jämförelse finns också med uppgifterna för 1981 och 1986 års inventeringar.

Några stora skillnader i hur ofta betor odlas framträder inte under perioden (figur 1). Den tendens till övergång till kortare växtföljder, som syntes vid inventeringen i sydvästra Skåne 1996, är mindre märkbar här. Möjligen ligger en viss del av förklaringen till detta i att 2-3-åriga växtföljder redan 1981 fanns på en stor del av gårdarna i östra Skåne, särskilt på Österlen, medan de var sällsynta på Söderslätt, där de 4-åriga växtföljderna med raps var starkt dominerande under 1980-talet.

Som framgår av figur 2, så har det inte heller blivit några stora förändringar i andelen värdväxter (betor och raps) i växtföljderna. Den andelen har hela tiden varit

mycket lägre än i Sydvästskåne, där 1996 års inventering närmast visade, att värdväxtandelen i växtföljderna minskade som en följd av att rapsen uteslöts till förmån för 3-åriga sockerbetsväxtföljder.

Vad betyder nematodförekomsten?

Från bl a holländska erfarenheter har dragits slutsatsen, att toleransgränsen eller skadegränsen för den vanliga betcystnematoden i sockerbetor ligger vid cirka 2 ägg/g jord. Sannolikt ligger värdet för den gula arten på samma nivå. Om man utgår från detta värde, kan man för årets inventering konstatera, att cirka 7% av odlingarna försiggått på jordar, där nematodtätheten överstigit skadegränsen. Troligen är andelen skadad gröda högre, eftersom proven var samlingsprov från hela fält. Eftersom betcystnematoden alltid förekommer fläckvis, kan det finnas områden på ett fält med betydligt högre nematodförekomst än vad genomsnittsvärdet anger.

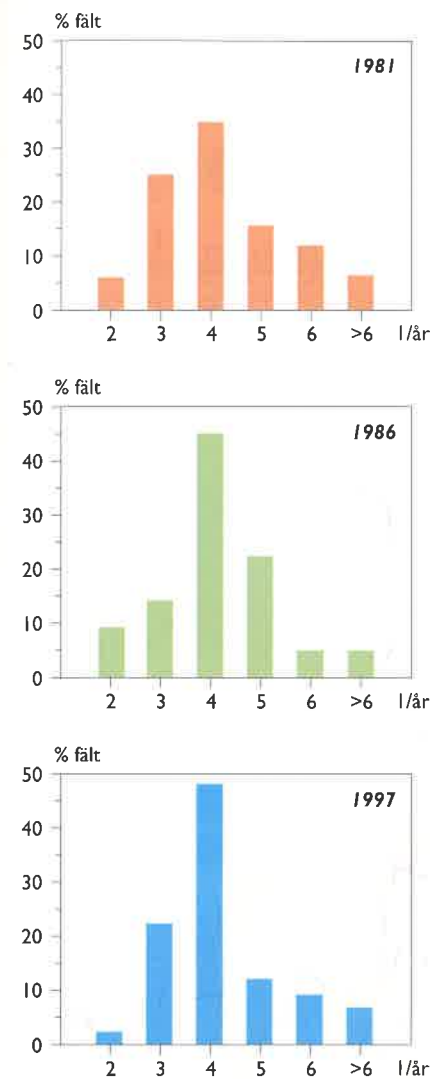
Under det gångna året har jordprov med betydligt högre nematodförekomst än vad som påträffats i den här inventeringen kommit in från enskilda odlare. Såväl detta som resultatet av inventeringen tyder på att betcystnematoden även fortsatt är en parasit, som man får se upp med.

På vilket sätt påverkar då växtföljden betcystnematodförekomsten? Som påpe-

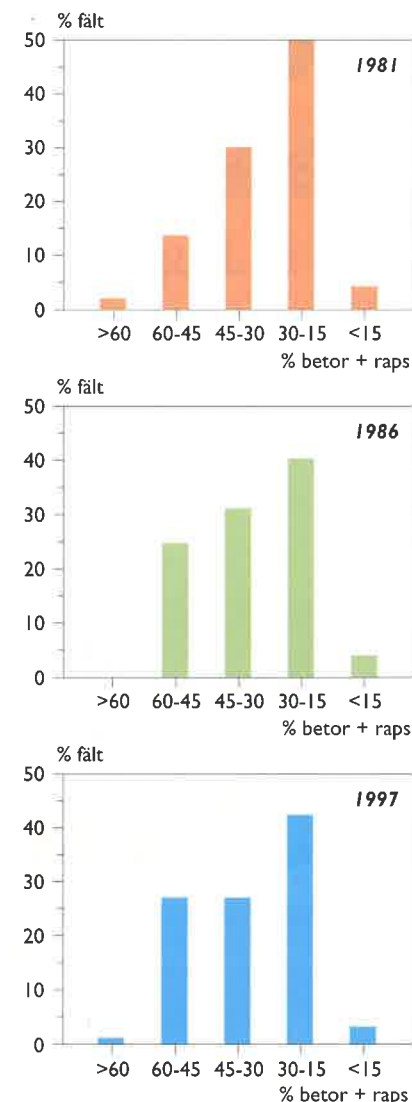
Tabell 1. Påvisade förekomster av betcystnematoden vid inventeringarna 1981, 1986 och 1997.

År	Antal prov	Infekterade prov, %	Infekterade prov fördelade på klasser om ägg/g jord. Procentenheter			
			<2	2-5	5-10	>10
1981	163	24,5	17,2	7,2	0,6	0
1986	153	32,7	28,8	3,3	0,7	0
1997	99	35,4	28,3	5,1	2,0	0

Statistiskt säkra skillnader mellan 1981 och 1986 ($p < 0,05$).



Figur 1. Procentuell fördelning av de undersökta fälten baserad på hur ofta sockerbetor odlas enligt inventeringarna 1981, 1986 och 1997. Statistiskt säker skillnad mellan 1981 och 1986 ($p < 0,05$).



Figur 2. Procentuell fördelning av de undersökta fälten baserad på frekvensen av värdväxter i växtföljden enligt inventeringarna 1981, 1986 och 1997. Inga statistiskt säkra skillnader mellan åren ($p > 0,05$).

kades i samband med redovisningen av 1996 års inventering, så finns det naturligtvis ett samband. Men det är inte helt entydigt, därför att omgivningsfaktorer som årsmån och förekomst av nematodparasiterande svampar, som också är beroende av årsmån, har ett stort inflytande. Internationellt sett innehåller våra växtföljder mycket stora andelar värdväxter.

I länder med varmare och torrare klimat är det inte möjligt att ha så stor andel värdväxter i växtföljden utan massiva bekämpningsinsatser. Vad som under våra förhållanden kan göras för att motverka betcystnematoden behandlas i en separat artikel på sidan 49.

Stig Andersson, SLU Alnarp, och Birgit Landquist, JT, Danisco Sugar AB

Kör hur du vill...

...radrensaren går ändå rätt,
även vid kuperade förhållanden!



Bandsprutan med fristyrande ramp.



Radrensaren och bandsprutan kräver ett styrsår som anläggs vid sådd.



Moteska Industri AB

V Ingelstad

Tel: 040-44 32 50

235 41 VELLINGE

Fax: 040-44 33 05

Bekämpning av betcystnematoden

Antalet jordprov, som sänds in till nematologiavdelningens laboratorium i Alnarp för undersökning av betcystnematoden, har ökat kraftigt under senare år.

Det tyder på att betcystnematoden upplevs som ett problem av allt fler odlare. Det finns goda skäl för det. Vid inventeringar ifjor (se sid 49-51) och i förrfjor (Betodlaren nr 1, 1997) fann vi, att skadegränsen eller som den också kallas, toleransgränsen, för betcystnematoden överskreds i cirka 7 och 10% i betodlingarna i östra respektive sydvästra Skåne.

Toleransgränsen i sockerbetor ligger av allt att döma vid cirka 2 ägg/g jord. Det övergripande bekämpningsmålet är att vidta sådana åtgärder, att nematodtätheten inte nämnvärt överskrider detta värde, när sådden skall ske.

Växtföljdsåtgärder

De enda motåtgärder, som stått till buds tidigare, har varit att hålla en tillräckligt liten andel värdväxter i växtföljden. Det innebär, att nematodens förökning under år med värdväxter skall balanseras av nergångar av nematodtätheten de år man inte odlar någon värdväxt, så att det är en låg nivå, när betor skall odlas. Som alla vet är det inte bara sockerbetorna man måste ta med i beräkningen. Raps är en minst lika bra värdväxt som sockerbetor.

Det finns mer än sockerbets- och rapsgrödorna som sådana att ta hänsyn till. I vissa fält eller delar av fält trivs betcystnematoden mycket bättre än i andra delar utan att vi klart kan definiera skillnaderna. Här blir det stora uppförökningar varje gång värdväxter odlas.

Pågående uppföljningar i praktiska odlingar tyder dessutom på att det är svårt att komma under 1-2 ägg/g jord i dessa för betcystnematoden gynnsamma lägen. Kanske hålls en låg täthet uppe av olika ogräs. Vi vet vidare, att betcystnematoden är tämligen värmeälskande och att förökningen således är årsmånsberoende.

Internationellt sett har vi mycket stor andel värdväxter i växtföljderna. Att detta är möjligt utan större skador än i dagsläget beror troligen till stor del på de omfattande svampangrepp, som betcystnematoden utsättes för under våra fuktiga, nordväst-europeiska förhållanden. Aktiviteten hos svamparna är också årsmånsberoende. Vissa av dem angriper nematodäggen inne i cystorna under större delen av året, medan andra förstör de nybildade honorna på sommaren.

Den förstnämnda typen gynnas av milda höstar och vintrar, den senare av hög markfuktighet i juni fram till början av juli, när den första generationen honor börjar synas på rötterna. Det finns gott om bägge typerna av svampar i våra jordar. Av allt det framförda står klart, att det inte går att ge några generella växtföljdsråd.

Kemisk bekämpning

Kemisk bekämpning med det systemiska medlet aldicarb (Temik 10G), applicerat som granulat strax före sådden, har tidigare använts i viss utsträckning i de mellersta och södra delarna av Tyskland med gott resultat. I Sverige har inget preparat varit registrerat, och det är inte troligt att så blir fallet i framtiden heller.

Nematodresistenta fånggrödor

Av stort intresse är den sanerande inverkan på nematodpopulationen av resistent

värdväxter, sorter av vitsenap och oljerättika, som utvecklats i Tyskland och Holland. De används främst i Tyskland som mellangröda med sådd i slutet av juli efter höstkorn. Våra förhållanden medger dock normalt inte så tidig sådd. Försök med senare sådd i Skåne gav obetydliga effekter och åtgärderna blir inte ekonomiskt lönsamma (S. Andersson: Betodlaren nr 3, 1985). God sanerande effekt erhöles däremot, när nematodresistent vitsenap och oljerättika såddes på våren (S. Andersson: Betodlaren nr 1, 1988).

I tre försök var minskningen vid odling av vitsenap och oljerättika 65-90% mot 40-60% minskning i motsvarande försök med träda. I tre andra försök blev minskningen mycket stor oavsett om det var träda eller om det odlades nematodresistent sockerbetor (cirka 65-85%).

En viss användning av nematodresistent oljevaxter förekommer i form av "grön", bidragsberättigad EU-träda. Sådan är möjlig också det kommande året. Det spelar ur saneringssynpunkt ingen roll när i växtföljden en resistent gröda odlas.

Sådden bör vara relativt sen för att jordtemperaturen skall vara någorlunda hög under utvecklingen (betcystnematoden kläcks och utvecklas bäst vid något högre temperatur). När grödan kommer i slutet av blomningen måste den köras ner eller huggas av så att det inte blir några grobara frön.

Vitsenapen och oljerättikan har var och en sina fördelar och nackdelar. Lägsta utsädeskostnaden har vitsenapen, beroende på sort och utsädesmängd cirka 350-900 kr/ha, mot cirka 700-2100 kr/ha för oljerättikan. Vitsenapen anges som mest torkresistent, medan oljerättikan tycks ha den bästa effekten på markstrukturen. Oljerättikan kommer till skillnad från vitsenapen igen efter avhuggningen, vilket möjligen kan förbättra effekten.

En detaljerad faktasammanställning om hur man skall använda de nematodsanerande oljevaxterna gjordes 1995 av Birgit

Landquist, Danisco. Den kan rekvideras från Danisco (Jordbruksteknik).

Nematodresistent sockerbetor

På den europeiska marknaden finns idag de första sorterna av nematodresistent sockerbetor, baserade på korsningsförädling mellan vanlig beta och en vild betart.

Hittills framtagna sorter tycks dock ligga lägre i avkastning än de bästa mottagliga sorterna vid odling på oinfekterade fält. De har emellertid avkastat bättre på kraftigt nematodinfekterad mark i såväl tyska och holländska försök som i försök utförda i Skåne av Danisco. Detta tyder på att de inte bara är resistent (dvs inte medger någon nämnvärd förökning av nematoden) utan också mera toleranta än vad mottagliga sorter är (dvs inte skadas särskilt mycket).

Som vanligt ger inte en enda resistens-källa en slutlig lösning. En omfattande förekomst av virulens hos betcystnematoden, som sätter resistensen ur spel, har redan påvisats i tyska undersökningar. I mer än 50% av testade populationer från olika delar av Europa har en sådan virulens, beroende av en gen, kommit fram.

Mycket talar för att vi i framtiden med användning av nematodresistent betsorter får en liknande situation som vi idag har när det gäller potatiscystnematoden i potatis. Här har vi ett flertal patotyper, som kan definieras med hjälp av ett sortiment av potatis. Det är troligt, att en strategi för att kunna utnyttja de resistent betsorterna så länge som möjligt kan vara att bara använda dem varannan gång betor skall odlas. Danisco meddelar, att de första nematodresistent betsorterna släpps ut tidigast år 2000.

Jordprov som grund för åtgärd

Oavsett bekämpningsmetod är det för den enskilde odlaren av vikt att känna till nematodtillståndet på sina fält. Som redan nämndes i inledningen utnyttjar ett växande antal odlare jordprovsundersökning som

bas för att bedöma var och när sockerbetor skall odlas eller vilka åtgärder, som skall vidtas i övrigt.

Det är svårt att ange exakt hur många prov, som bör tas på ett fält. Har man anledning att tro, att nematoderna förekommer mer eller mindre likartat över hela fältet, kan det kanske räcka med ett prov. Vet man med sig, att risken är större på en viss del av arealen, kan man ta ett separat prov för denna del. Beroende på hur fältet ser ut, kan det ibland vara motiverat att ta flera prov.

Oavsett hur stor yta som ett prov repre-

senterar, bör det bestå av 30-40 instick genom matjordslagret, fördelade över ytan. Ju större provet är, desto säkrare blir undersökningsresultatet. Det bör inte väga mindre än 1,5 kg. Skall man minska ner ett prov, måste det blandas mycket noga.

Vår adress är: SLU, Avd. för nematologi, Box 44, 230 53 ALNARP. Svar ges normalt inom 1-2 veckor. Undersökningen kostar 200 kr/prov för prov, där betcystnematoden inte påträffas och 375 kr/prov, om den påvisas. Prisskillnaden beror helt på merarbetet.

Stig Andersson, SLU Alnarp

Anders Lindkvist – nytt ansikte på JT

Ny lantmästare inom Danisco, men troligtvis inte helt okänd inom odlarkåren; Anders Lindkvist heter jag och kommer närmast från HS-Malmöhus, där jag har arbetat 12 år som HIR-rådgivare i västra Skåne.

Under större delen av 1999 kommer jag att, under hennes barnledighet, vikariera för Katarina Elfström som rådgivningskonsulent. Arbetsuppgifterna blir odlingsutveckling inom områdena växtnäring och växtskydd, samt information som rör det mesta kring odlingen. Jag kommer här bli att ansvara för Betodlarbrevet.

Mitt intresse för växtodling i allmänhet och sockerbetor i synnerhet är mycket stort. Jag upplever att mycket gammal kunskap håller på att glömmas bort inom biologisk produktion. "Back to basic" är ett begrepp, som jag tycker vi måste vidareutveckla. För att ha en långsiktig uthållig produktion, såväl ekonomisk som biologisk, måste vi bli mer varse det grund-

läggande för sockerbetsodlingen som tex behovet av en förnuftig växtföljd (högaktuellt i nematodsammanhang) och ett gott kalktillstånd. Just kalkproblematiken måste vi med kraft ta tag i på jordar med kalkfattigt ursprung. Man ser alltför många havererade sockerbetsfält pga för liten kalkning under ett flertal år.

Min förhoppning är att min breda praktiska kunskap om sydsvensk växtodling skall komma till gagn både för Dig som odlare och för Danisco, samtidigt som jag själv får utvecklande arbetsuppgifter i en ny och intressant miljö.

Har Du något som Du vill diskutera är Du alltid välkommen att ringa. Du når mig på 040-53 72 19.

