

# Är framtiden försenad?

**Ibland tar saker och ting längre tid än man tror. Rätt ofta faktiskt. Tänk bara på tunneln genom Hallandsåsen.**

Å andra sidan blir rätt mycket till slut färdigt, så troligen även tunneln. Genombrottet skedde nyligen. Och en vacker dag rullar tågen. Håller resonemanget även för GMO i sockerbetor?

Inspirationen och tankarna är hämtade från ett seminarium på Syngenta i Landskrona nu i juni med temat "Genmodifierade sockerbetor och bioteknologi – hur drar vi full nytta av möjligheterna?".

## Nerlagt i USA

Visste du att begreppet GM (genmodifiering) i princip är nerlagt i USA? Där talar man om biotech. Det odlas över 130 miljoner hektar biotechgrödor runt om i världen. Av dessa finns mindre än 100 000 hektar i Europa. Varför odlar man biotechgrödor i USA? En undersökning säger att 69 procent gör det för ökad skörd, 19 procent för att det är lättare att odla, medan resterande dryga 10 procent gör det för att det drar mindre bekämpningsmedel. För betor är det lite annorlunda. Främsta skälet är att man säger sig tjäna mer pengar, i andra hand för att klara ogräsbekämpningen och i tredje hand för bättre möjligheter till reducerad bearbetning – ofta som strimbearbetning (strip tillage). Du kan läsa mer om betor och bioteknik på [www.sugarindustrybiotechcouncil.org/](http://www.sugarindustrybiotechcouncil.org/).

## "Bioteknik-betor"

Enligt Gerhard Steinrücken, ansvarig för R&D sugar beet på Syngenta, finns det många möjligheter för bioteknikframtaga sockerbetor. Ett område som det redan arbetas inom är överföring av en betydligt starkare resistens mot Rhizomania än den vi har nu i den s.k. Hollygenen. Mycket talar för att den förstärkningen kommer att behövas. Nuvarande resistens har börjat svikta t.ex.

i Frankrike. Efter 2020 kommer det att bli möjligt att ta fram sorter med nematod-, herbicid-, insekts-, svamp- och torkresistens eller sorter som klarar sig med mindre kväve. Men förädlingsföretagen kommer att behöva välja. Betgrödan i världen är helt enkelt inte stor nog för att man ska ha råd att satsa på allt. Bara ett av dessa områden per femårsperiod, menade G Steinrücken. Så vilket ska de välja?

## Behövs en "icebreaker"?

Behövs den "icebreaker" för att få in biotech i Europa? Seminariet gav inget klart svar. I USA fick jag känslan av att avgörande för genombrottet var 1) en enad näring som hotades av nedläggning på grund av för dålig konkurrenskraft mot andra grödor 2) svårigheter att få fram socker till konsument på grund av stormen Katrina och 3) stora problem med ogräsbekämpningen i betorna. Biotechbetor kostar. Prispåslaget i USA, den "technology fee" som läggs på utsädet, uppgick under 2010 till 129 \$ per enhet frö. Är du som svensk betodlare beredd att betala så mycket?

Det finns de som menar att införandet av biotechbetor i USA gått lite för snabbt. Det har inte varit tillräckligt utrett vilka risker för miljön det finns, menar åtminstone en grupp organiska odlare. En rättstvist pågår. Inget är klart. Sammanfattningsvis verkar det som om framtiden blir försenad igen – även om den nog kommer.

Under tiden är du välkommen att ta del av lite matnyttigt från NBR i detta nummer av Betodlaren. Vi påminner om betnyttigt på Borgeby fältdagar. Vi rapporterar om förekomst av nematoder och svampar i svenska, danska och finska betfält. Slutligen berättar vi om lite spännande ny teknik för mätning av betornas tillväxt.

Avslutningsvis hoppas jag att årets tillväxt inte blir allt för försenad utan att vi alla får bärga en hyfsad betskörd.

Trevlig läsning!  
Robert Olsson, NBR

## Kontaktpersoner, NBR **OBS! Vi har nya e-postadresser**

<b>Adresser:</b> Höjbygaardvej 14 DK-4960 Holeby	<b>Jens Nyholm Thomsen</b> <b>Robert Olsson</b> <b>Anne Lisbet Hansen</b> <b>Otto Nielsen</b> <b>Åsa Olsson</b> <b>Rebecka Svensson</b> <b>Lone Linke</b>	Försökschef – verksamhetsansvarig Försökschef – tekniskt ansvarig Försöks- och projektledare Försöks- och projektledare Försöks- och projektledare Bitr försöks- och projektledare Support	+45 54 69 14 40 0709-53 72 60 +45 21 68 95 88 +45 23 61 70 57 0709-53 72 62 0709-84 00 03 +45 54 69 14 40	jnt@nordicbeetresearch.nu robert.olsson@nordicbeetresearch.nu alh@nordicbeetresearch.nu on@nordicbeetresearch.nu asa.olsson@nordicbeetresearch.nu rebecka.svensson@nordicbeetresearch.nu ll@nordicbeetresearch.nu
--	---	--	---	---