

# Sustainable intensification

**Robert Olsson, NBR**

Sustainable intensification, ett nytt engelskt uttryck att lära sig? Ska det vara nödvändigt? Ja, förmodligen.

Uttrycket är populärt i forskningsansökningar. Personligen är jag också rätt förtjust i det.

Direkt översatt till svenskan blir det hållbar intensifiering. Det tror jag på. Hållbar odling har det talats om länge. Det tycker alla om. Intensivrådgivningen kom i slutet av sjuttioalet men bytte redan på åttiotalet namn till individuell rådgivning.

Men nu verkar det vara ingen med intensifiering – om den är hållbar. Vilket väl enkelt uttryckt innebär att den ska vara bra både idag och imorgon.

I grunden handlar det om ökad avkastning eller kvalitet från en given yta. Av tre samverkande skäl:

- att vi blir fler och behöver mer mat
  - att åkermark inte tillverkas mer och den vi har är dyr. I vårt betodlingsområde kan det nu stå över 400 000 kr/ha på prislappen
  - att det är vägen att som odlare fortsatt få pengar över.
- Vad är det då som behöver intensifieras på ett hållbart sätt? Jag tror på:

1. **Biologisk kunskap.** Kalkning, frilevande nematoder och lagringsteknik är exempel på områden

där vi på NBR nu systematiskt bygger upp ny kunskap. Det är och har alltid varit lönsamt att investera i biologisk kunskap.

2. **Vår användning av alven.** Betor är en djuprotad gröda, som kan och vill gå på djupet. För att nå toppskörd måste den kunna gå på djupet. Det räcker inte med att hämta vatten och växtnäring bara från matjorden. Ökad skörd kräver mer vatten och god växtnäringstillgång varje dag från sådd till skörd. Kommer det inte uppifrån måste vi skaffa mer underifrån. Då måste rötterna ner dit. Här tror jag det finns mer att hämta. Och i ett första steg helt säkert mer att undersöka.
3. **Kunskapsöverföring.** Kunskap genereras som bekant inte bara av forskare, utvecklare och rådgivare utan i minst lika hög grad av odlare. Odlargenererad kunskap kan utnyttjas bättre om vi satsar på att mäta, jämföra, organisera och inspirera till sådan mer intensivt än idag. Därför satsar näringen på 5T-projektet.
4. **Samarbete över gränserna.** Sve- rige är precis som Danmark ett litet betland. Därför har vi ett NBR som jobbar i båda länderna. Men 70 000 hektar betor är fortfarande ingen hållbar bas för forskning och utveckling på alla betområden. Tillsammans med Tyskland, Holland och Belgien når vi en bra bit över en halv miljon hektar. Därför sat-

sar vi på organiserat samarbete inom COBRI – Cordinated Beet Research International. På den basen tror vi det är hållbart att ”bygga betspecialister”.

5. **Mer helhetssyn.** Begreppet ”ensam är inte stark” gäller på alla nivåer. Det gäller betgrödan i växtföljden. Det gäller biologiska insatser ställda mot kemiska eller tekniska. Hållbar intensifiering kommer att innebära att vi ännu mer än idag bara tar det bästa ur vår verktyglåda för betodling. En del tekniska lösningar håller inte för framtida kapacitetskrav. Kostnadskrav pressar arbetstiden per hektar. Vissa bekämpningsmedel kommer inte att hålla för miljökrav. Jorden blir allt värdefullare och kommer att visas mer omsorg.

I varje nummer av Betodlaren, sedan nr 3 2001, har du kunnat läsa vad jag tyckt och tänkt om betor. Jag har tyckt om den uppgiften. Men nu känns det högt på tiden att lämna över stafettpippen.

Från och med nästa nummer blir det Joakims Ekelöfs tankar som presenteras på den här sidan. Personligen sätter jag nu fullt fokus på 5T-projektet och hoppas få återkomma med funderingar och resultat därifrån på våra NBR-sidor. Jag hoppas att det ska upplevas som en hållbar intensifiering både för mig och för dig som läsare.

*Trevlig läsning!*

## KONTAKTPERSONER NBR

### Adresser:

Höjbygaardvej 14  
DK-4960 Holeby

Borgeby Slottsväg 11  
SE-237 91 Bjärred

**Jens Nyholm Thomsen**

**Joakim Ekelöf**

**Anne Lisbet Hansen**

**Otto Nielsen**

**Robert Olsson**

**Åsa Olsson**

**Lone Linke**

Försökschef - verksamhetsansvarig

Försöks- och projektledare

Försöks- och projektledare

Försöks- och projektledare

Försöks- och projektledare - 5T

Försöks- och projektledare

Support

+45 54 69 14 40

0736-28 67 24

+45 21 68 95 88

+45 23 61 70 57

0709-53 72 60

0709-53 72 62

+45 54 69 14 40

jnt@nordicbeetresearch.nu

joakim.ekelof@nbrf.nu

alh@nordicbeetresearch.nu

on@nordicbeetresearch.nu

robert.olsson@nordicbeetresearch.nu

asa.olsson@nordicbeetresearch.nu

ll@nordicbeetresearch.nu