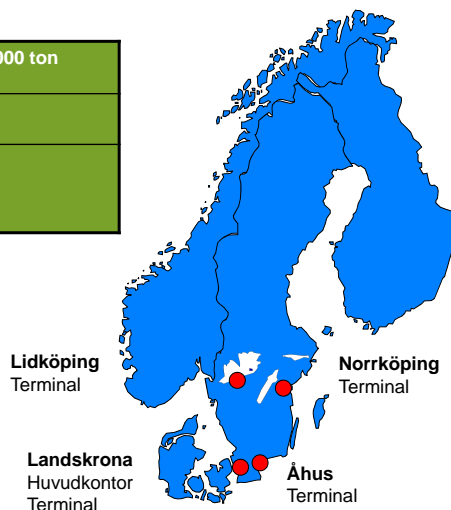


YARA i Sverige, växtnäring

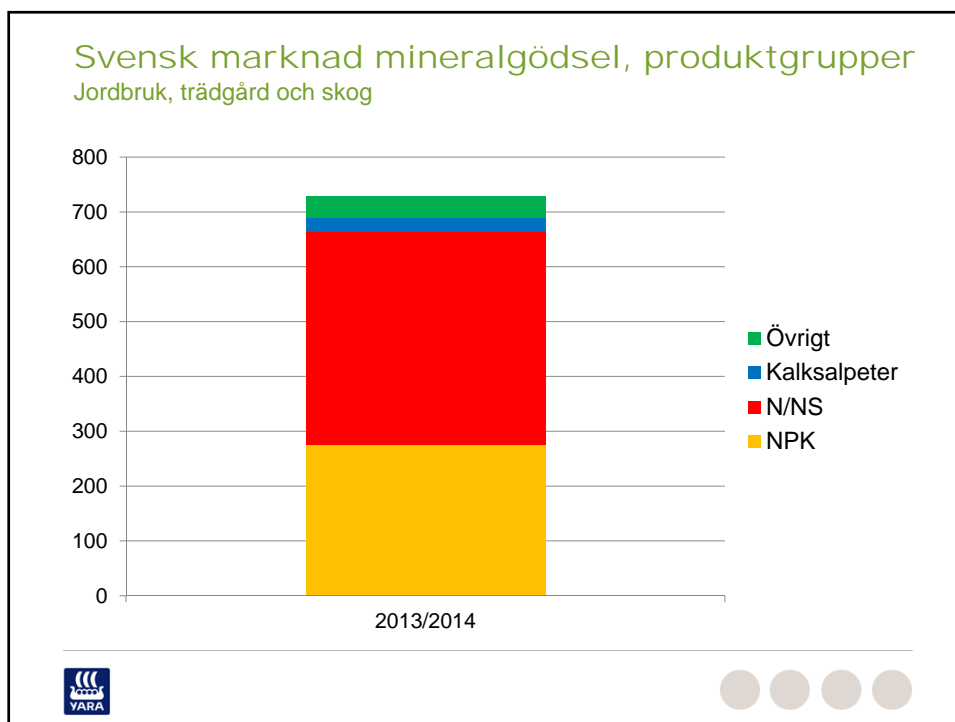
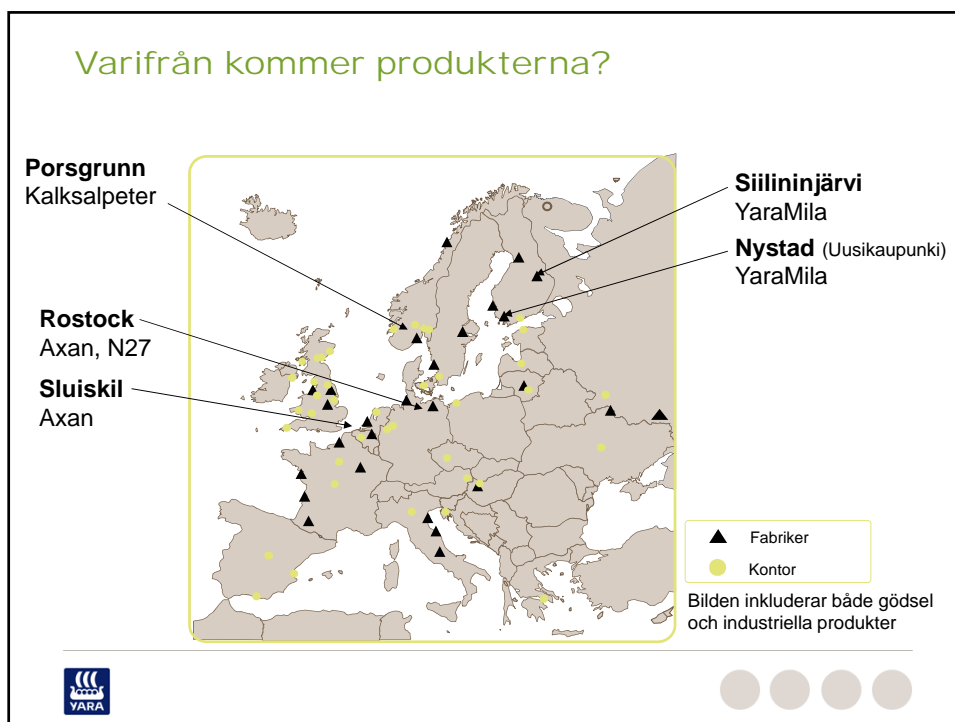
Såld kvantitet gödsel	500 000 ton
Marknadsandel gödsel	65 %
Antal anställda	
Marknad	11
Kundservice, Terminaler	45



Mer än 100 års erfarenhet av växtnäring i Sverige

1882	anlades en superfosfatfabrik på Gråen i Landskrona.
1931	bildades Förenade Superfosfatfabriker med tillverkning i Landskrona, Malmö, Limhamn och Göteborg.
1970	bildades Supra genom att Förenade Superfosfatfabriker och Svenska Salpeterverken gick samman. Samtidigt förvärvades Kväveverket i Landskrona från Kema Nobel.
1981	förvärvade Norsk Hydro 75% av aktierna.
1990	ändrades namnet till Hydro Supra .
1994	sålde SLR resterande 25% av aktierna till Norsk Hydro.
1995	ändrades namnet till Hydro Agri .
2004	separerar Hydro Agri från Norsk Hydro och bildar företaget Yara .





Vad är viktigt för oss just nu?

- **Sustainable intensification** ett ledord
 - Att kunna ta höga skördar med minsta möjliga miljöpåverkan
 - Effektiv livsmedelsproduktion krävs för att försörja jordens växande befolkning
- Lantbrukarens ekonomi i fokus
- **Kväveoptimering**
 - Utveckla N-Prognosen, nästa år även malkorn
 - Fortsatt utveckling av N-Sensorn och andra redskap
 - Noll- och maxrutor, samarbete med HIR och Jordbruksverket
 - Större volym Kalksalpeter till svensk marknad
- **MegaLab**
- **Utveckling, försöksverksamhet** - egna försök och medfinansier i Sverige Försöken
 - Kväve till höstvete
 - Kväve till malkorn
 - NPK i höstkorn
 - Sent kväve till raps, mikronäring i stråsäd, mm
- **Utveckla rekommendationerna**
 - Uppdatera N-rekommendationer för spannmål, främst brödvete
 - P-balans över växtföljden, nuvarande riktvärden ger sjunkande P-AL
 - K, betydelse och behov
- **Klimatdeklaration:**



11



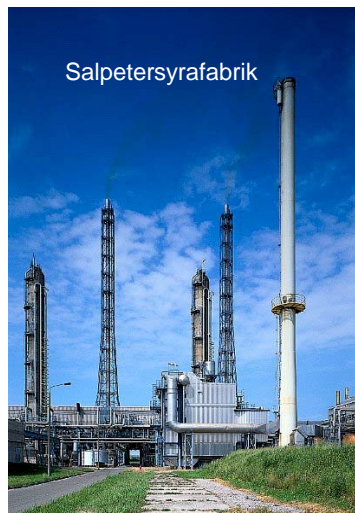
Knowledge grows

**Nu tar vi ett större ansvar
för våra produkters
klimatavtryck**






Yara-teknologi: rening av lustgas vid produktionen av salpetersyra



Salpetersyrafabrik



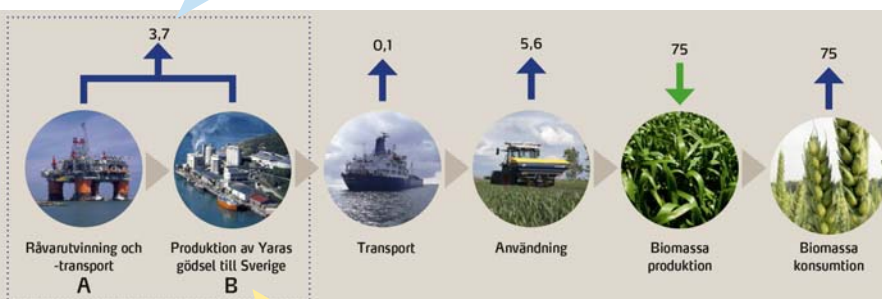
Katalysator för minskning av lustgasutsläppen

90 % reduktion



Livscykelanalys för ammoniumnitrat (t ex Axan, N27, NPK) Kg CO₂e/kg N

Klimatdeklarationen visar ett genomsnitt på 3,7 kg CO₂/kg N



Garantin omfattade endast steg B



Yaras Klimatdeklaration för ammoniumnitrathaltiga produkter som vi tillverkar och säljer i Sverige

- Klimatutsläpp vid **produktion och råvarutvinning**
- Deklarerat genomsnittligt utsläpp: **3,7 kg CO₂e/kg N**
- Deklarationen är certifierad av en **3:e part**; DNV

Klimatcertifierad gödsel enligt Svenskt Sigill

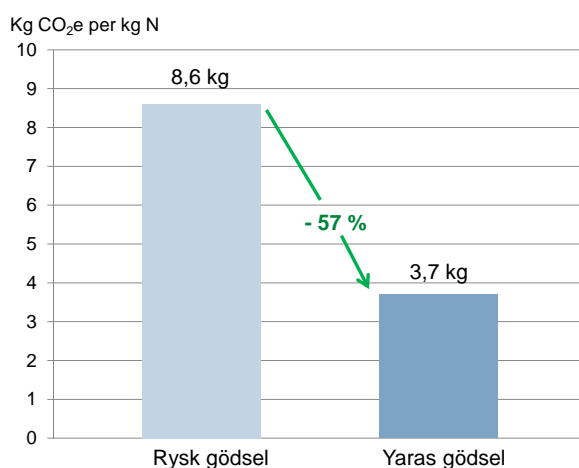
- **Regel:** Mineralgödsel som har tillverkats enligt en metod med en låg klimatpåverkan ska väljas.
- **Verifieringskrav:** Företaget ska för den certifierade produktionen köpa in mineralgödsel som inte har orsakat mer utsläpp än 4,0 kg CO₂-ekvivalenter per kg N. Produktinformation, intyg eller hänvisning till en öppet redovisad beräkningsmodell av utsläppen från leverantören ska kunna visa att dessa kriterier uppfylls.



15

Ditt val av gödsel avgör ditt klimatavtryck

Utsläpp av klimatgaser vid produktion av ammoniumnitrat (t.ex. Axan, N27, NPK, NK)



Förlusterna från odlingen minskar om N-effektiviteten ökar **Bonus: Bättre lönsamhet, lägre utlakning**

- Säkerställ en balanserad näringstillförsel.
- Anpassa N-användningen efter grödans faktiska behov.
- Radmylla gödseln när det är möjligt.
- Tillför gödseln vid rätt tidpunkt för att garantera snabbt upptag.
- Använd en strategi med delade givor.
- Använd precisionsverktyg
Yara N-Sensor, Yara N-Tester.
- Upprätthåll en god jordstruktur; dränera och undvik packning.
- Välj lämpliga kväveformer (ammoniumnitrat hellre än ammonium eller urea).
- Hantera stallgödseln effektivt.

