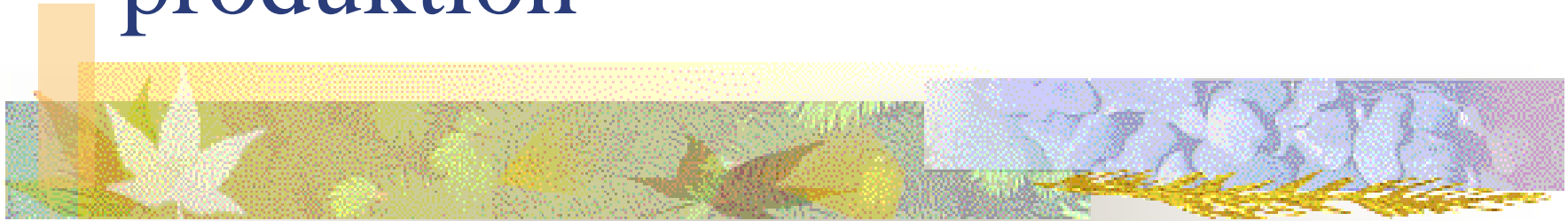


Växtförädling för uthållig produktion



50 nyanser av grönt 20160607

Bengt Persson



Hållbarhet grundförutsättningar

- 1,4 miljarder människor i fattigdom
- 800 miljoner människor är hungriga
- 1,5 miljarder människor får sin mat från mark som är förorenad på olika sätt.
- Om 14 år är vi en miljard människor fler på jordklotet.
- Det behövs 14 procent mer mat för varje decennium
- Ekologisk – Ekonomisk – Social

FN:s whitepaper för hållbar livsmedelshandel

Six Outcomes



Environmental Responsibility

Agriculture systems should be able to intensify sustainably to meet global needs, practice environmental protection, restoration and enhancement, and improve resource efficiency



Economic Viability and Shared Value

Agriculture systems should be economically viable and deliver shared value across the entire supply chain from farmers to retailers and consumers.



Respect for Human Rights, Decent Work and Thriving Rural Communities

Agriculture systems should improve the lives of workers and farmers, respect the rights of all groups, and promote equal and gender-sensitive opportunities to foster communities that are attractive to work, live and invest in.



Good Governance and Accountability

Agriculture systems should be well governed, free of corruption, respect the law, honour resource and land rights, and be committed to transparency.



Improving Access To and Transfer Of Knowledge, Skills and Technology

Agriculture systems should facilitate access to information and skills, adopt effective and innovative approaches and best practices, and invest in new technologies.



Food Security, Health and Nutrition

Agriculture systems should provide adequate food and nutrition for every person on the planet.

FN:s whitepaper för hållbar livsmedelshandel forts.

Sixteen Factors





Samhällsförändringar att möta

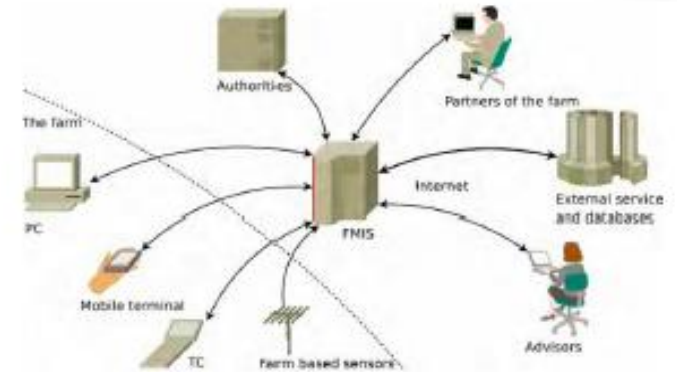
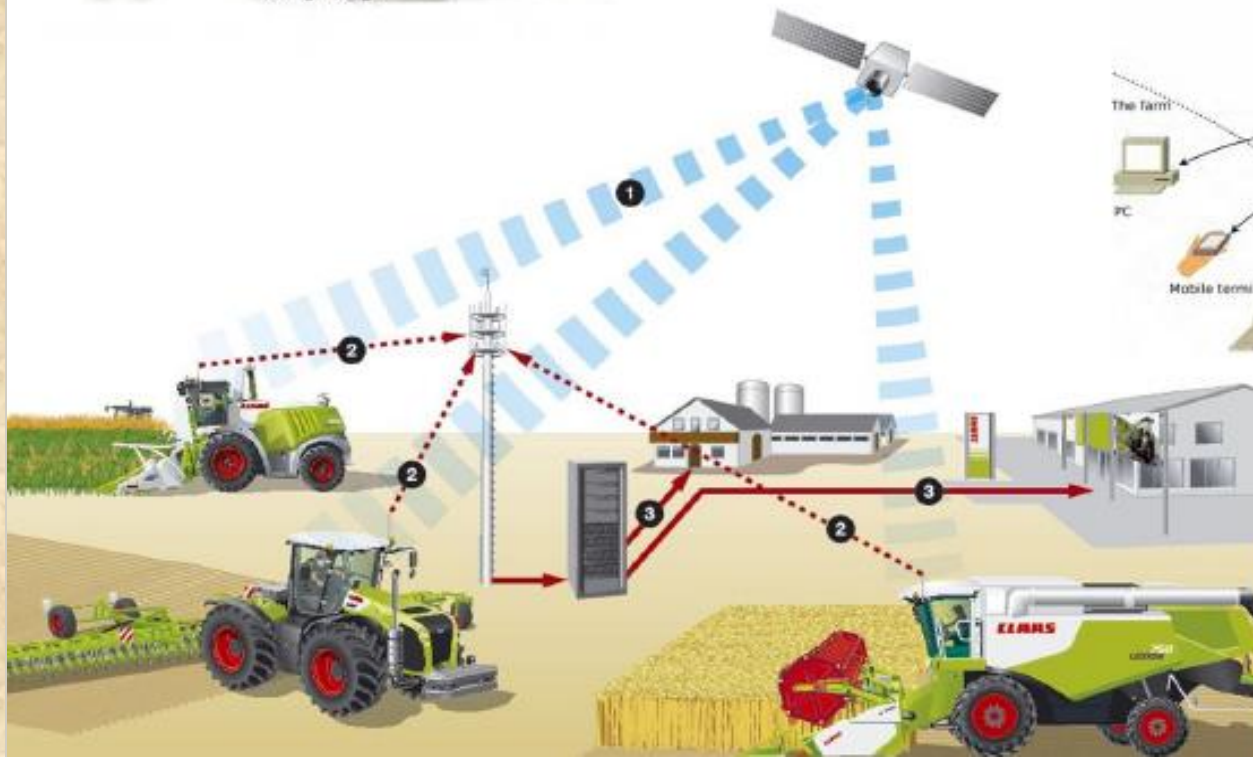
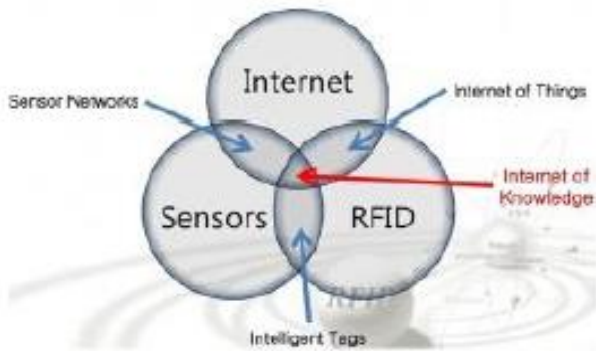
- Förändrade levnadsvanor –förändrade konsumtionsvanor
- Folkhälsa – kostens sammansättning och innehåll (Bioteknik i läkande syfte är accepterat, när blir bioteknik i förebyggande syfte accepterat?)
- Digitalisering – tillgång till all information, för alla och alltid tillgänglig



Faktorer med direkt koppling till växtproduktion

- Klimatförändringar – Varmare och blötare
 - Växtnäring – tillgänglighet och miljöpåverkan
 - Mark – Globalt inte möjligt att öka tillgången
 - Fossil energi – fasa ut användning
 - Ökat och förändrat tryck av växtskadegörare
 - Biologisk mångfald – genetisk variation,
- 1 av 5

Sakernas internet





Växtförädlingens roll

- Måste interagera med hållbarhetskrav och övrig teknikutveckling
- Möta hållbarhetskraven i samhället och i livsmedelsindustri och handel
- Öka produktiviteten och effektiviteten
- Kort sagt – Mer med mindre



”I och med industrialiseringen
gick jordbruket från
vad naturen kan *ge* till vad
naturen kan *producera*
under artificiell inverkan”