

Växtförädling för uthållig produktion



SUF Sommarmöte 20160519

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

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

FN:s vitbok för hållbar livsmedelsprod

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 vitbok för hållbar livsmedelsprod

Sixteen Factors

Yield and Productivity	Workers' Rights	Optimal Use of Soil and Water	Land Use and Rights
Women and Gender Equality	Climate Change	Managing Wastes	Biodiversity
Institutions and Infrastructure	Protecting Children	Energy Efficiency	Health and Nutrition
Animal and Marine Welfare	Supply Chains and Trade	Small-scale Farmers and Co-ops	Value Chain Financing

Sakernas internet

The diagram illustrates the 'Internet of Things' (IoT) in agriculture. It features a central Venn diagram with three overlapping circles labeled 'Internet', 'Sensors', and 'RFID'. Arrows point from these circles to 'Sensor Networks', 'Internet of Things', and 'Internet of Knowledge'. Below this, a satellite is shown communicating with a farm. A network diagram shows a central 'FMS' (Farm Management System) connected to 'The farm', 'Partners of the farm', 'External service and databases', 'Advisors', 'Mobile terminal', and 'Farm based sensors'. The farm scene includes tractors, a combine harvester, and a silo. A logo for 'Ji' is visible in the bottom right corner.

Växtförädlingens roll

- Måste interagera med hållbarhetskrav och övrig teknikutveckling
- Möta hållbarhetskraven i samhället och handeln
- 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”