

MULCHSAAT - Erfarenheter i Tyskland

Hur fungerar det här?



Marcus Willert

Hushållningssällskapet Kristianstad



Mulchsaat



Klassisk definition:

material på eller nära markytan

Mulchsaat i Tyskland



Norra Tyskland:

Spannmålsintensiva växtföljder

Övervägande halmhackning

**Begränsat tidsfönster mellan
tröskning och följande höstsådd**

**Konkreta anledningar
att
bearbeta plöjningsfritt:**

Vindflykt



Plöjning på styv jord



Kuperad terräng



**Risk för:
Avrinning, igenlamning, skorpbildning**

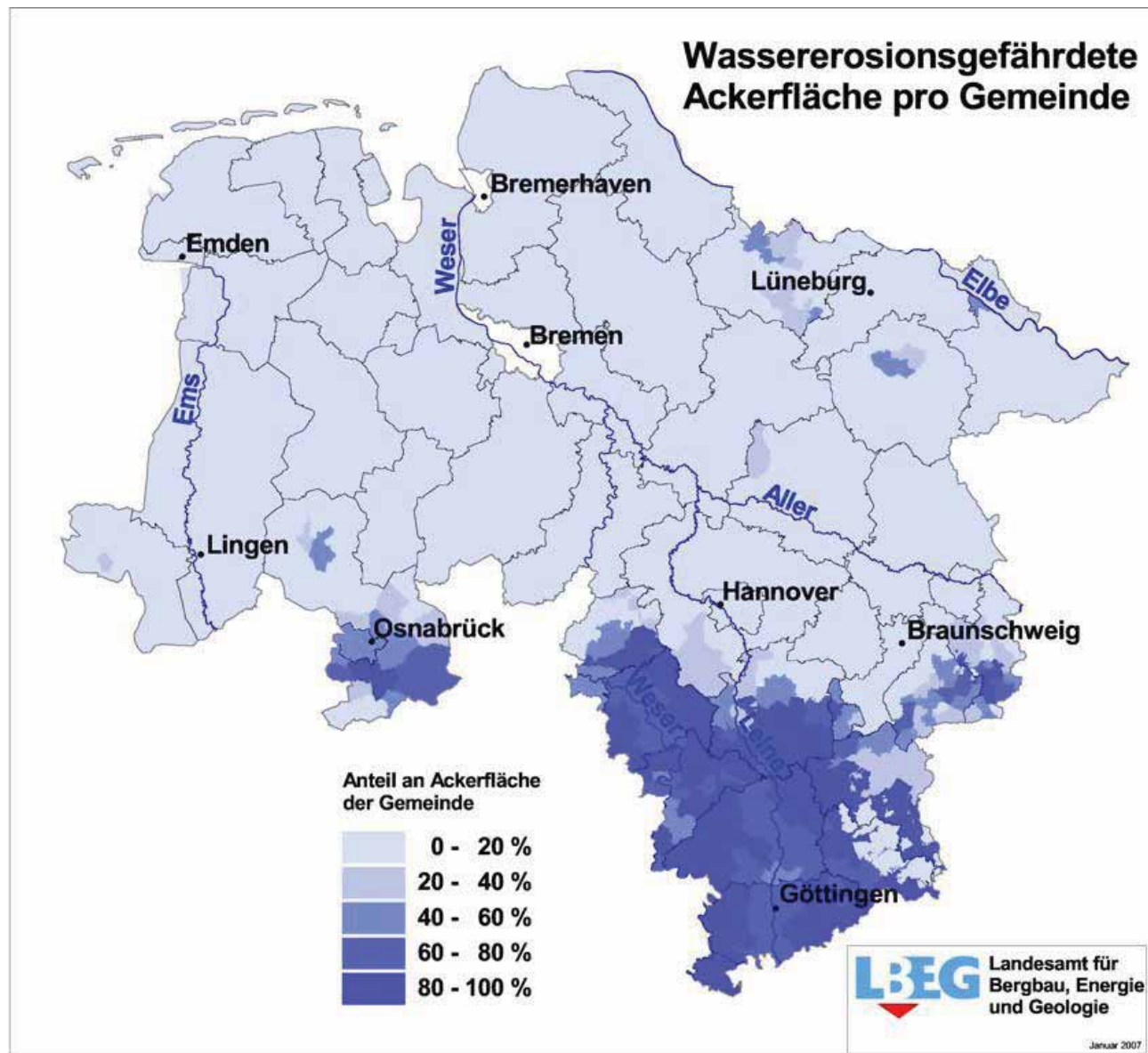


Positiva biologiska effekter





**Miljöstöd för mullsådd finns
i nästan alla delstater**



Niedersachsen: 40 Euro per hektar

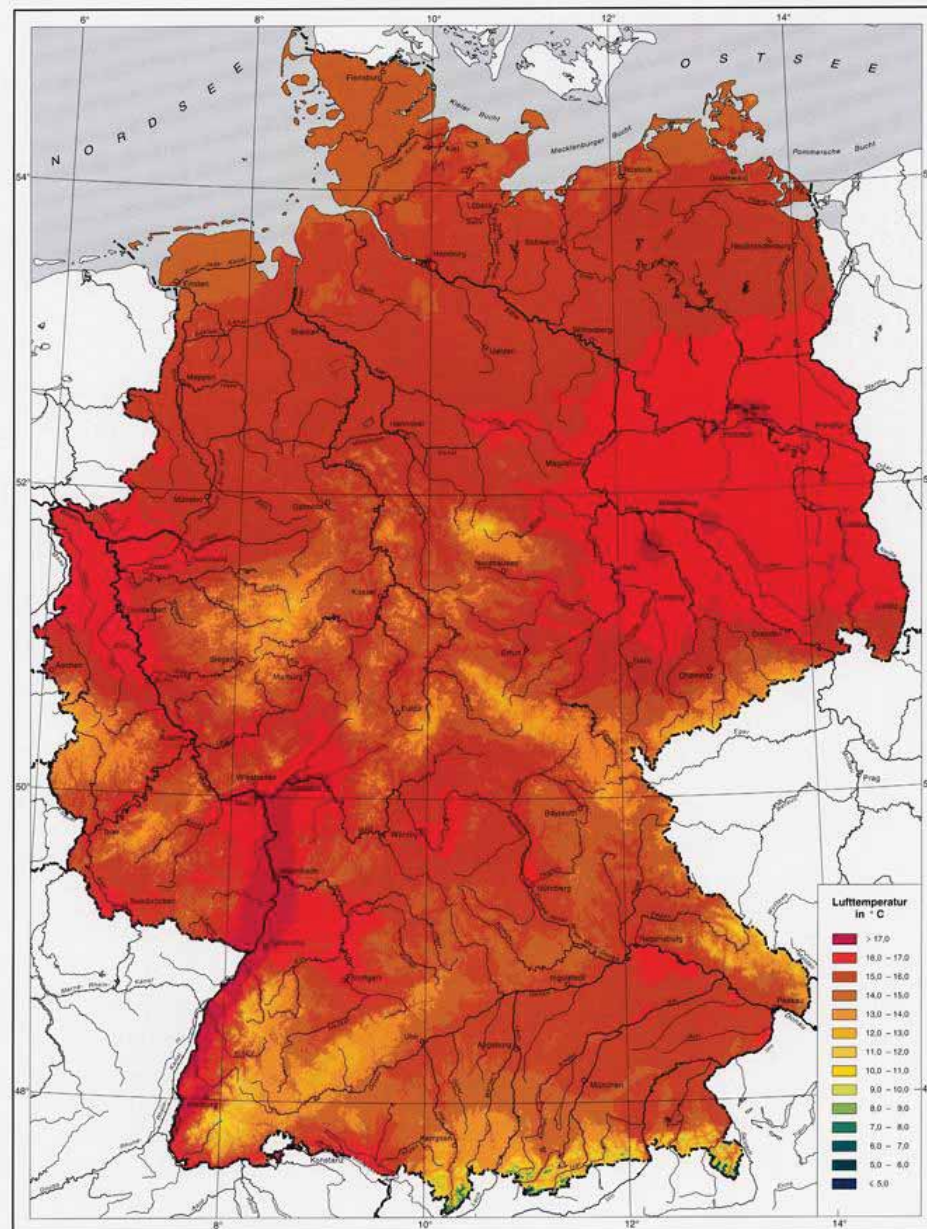
Mullsådd och klimat

KLIMAATLAS BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Karte 1.06

Mittlere Lufttemperatur, Juni

Zeitraum: 1961 – 1990



Vervielfältigungen jeder Art sind untersagt

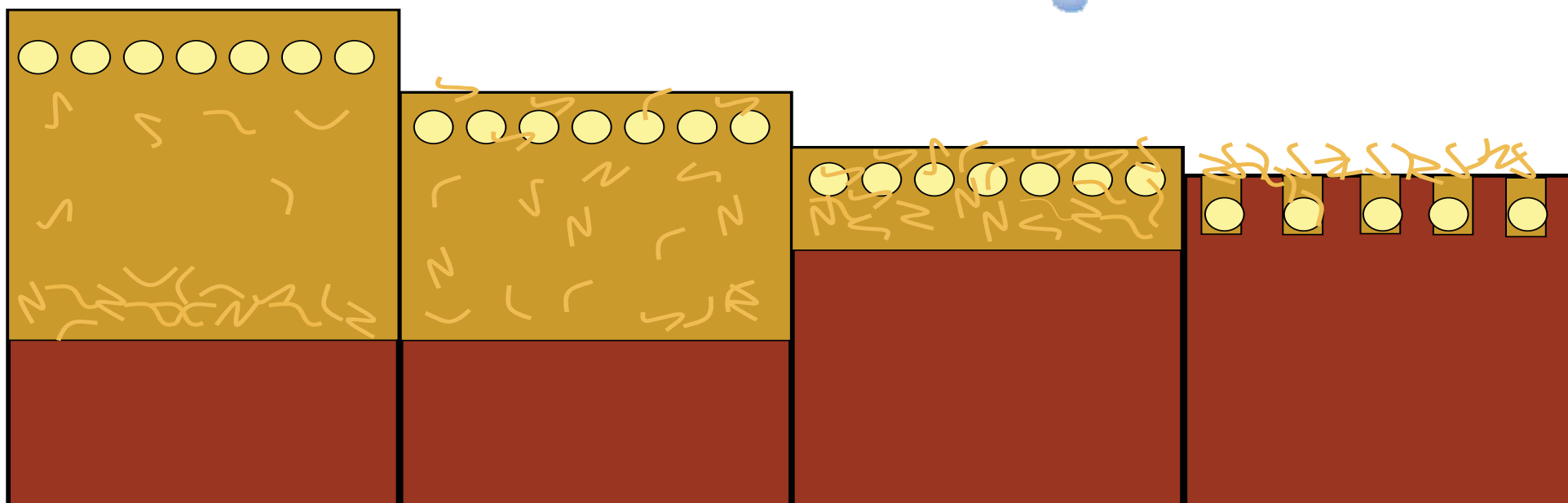
Maßstab 1 : 2 500 000

0 50 100 km

Lambertsche Schnittkegelabbildung, Schnittparallelen 48°40' und 53°40'

Deutscher Wetterdienst





Mer kapacitet på hösten





Mullsådd till höstraps

Skorpbildning efter plöjning





Mullsådd efter höstraps





Maskinval

special

universal

?

modul





Modulprincip: Redskapsbärare



Modulprinzip: Redskapsbärare

Precisionsbearbetning

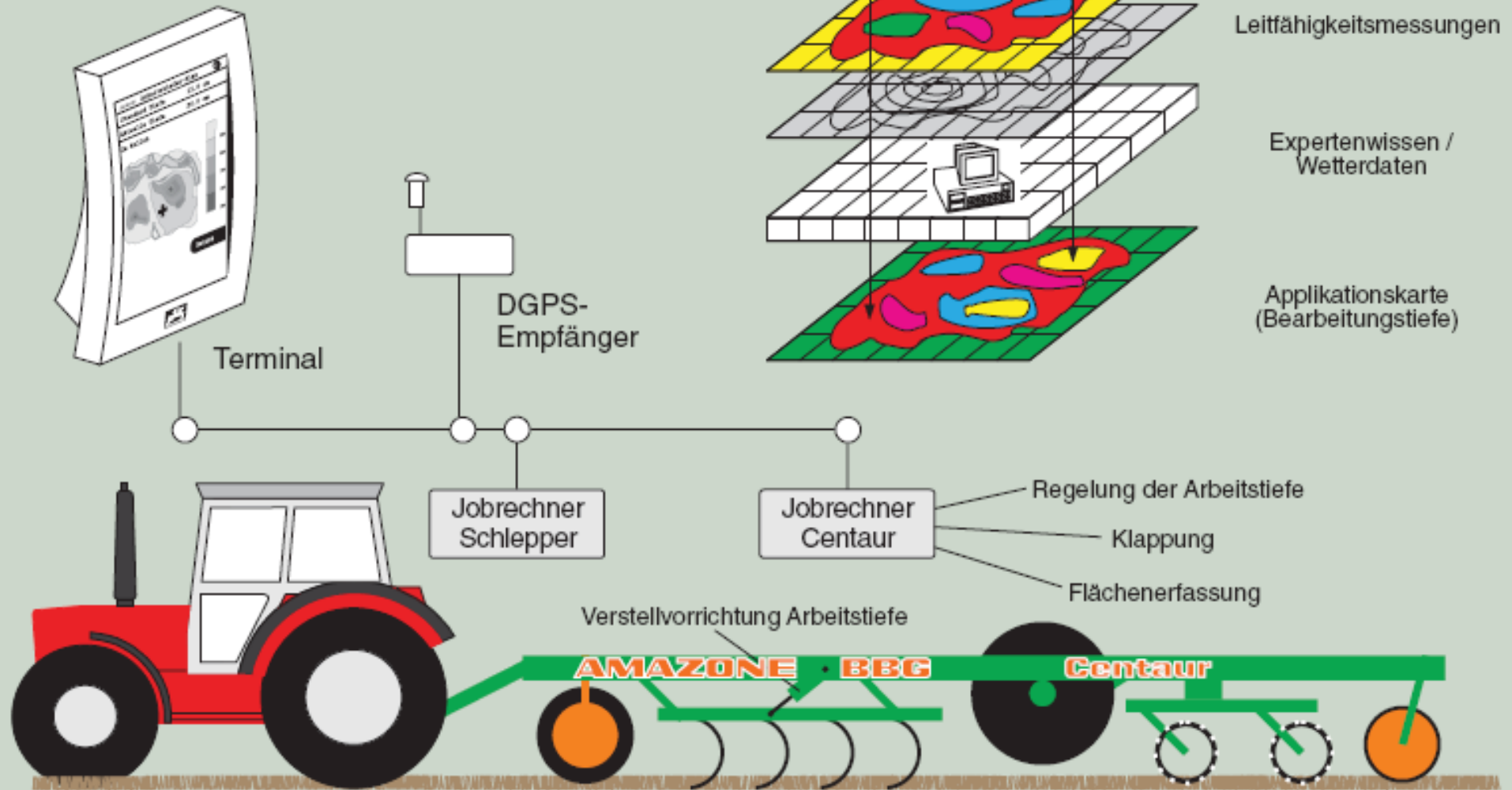




AGRITECHNICA '01

Silbermedaille Centaur

Bodenbearbeitung für die teilflächen-
spezifische Pflanzenproduktion



Hur fungerar det här?

L2-4048 Skåneförsök

Försöksplatser

Sandby Gård, Borgeby Gård, Planagården Kattarp

Försöksled

A Konventionell bearbetning med plöjning

B Ecomat-plöjning (grund plöjning)

C Mullsådd (plöjningsfri jordbearbetning)

D Djupluckring + mullsådd (planagården)

L2-4048 Skåneförsök

Skörderesultat: jämförelse med konventionell bearbetning

<u>L2-4048</u>		2005	2006	2007	2008	2009	Medel
		Vårkom	Höstraps	Höstvete	1) Höstvete 2) Vårvete	1) Sockerbetor 2) Höstvete	
Sandby	Ecomat	82%	108%	103%	1) 98%	1) 104%	99%
Gård	Mullsådd	91%	104%	104%	1) 84%	1) 94%	95%
Borgeby	Ecomat	105%	103%	101%	1) 103%	1) 101%	103%
Gård	Mullsådd	100%	102%	101%	1) 92%	1) 93%	98%
Plana-	Ecomat	100%	115%	98%	2) 101%	2) 112%	105%
gården	Mullsådd	98%	107%	102%	2) 101%	2) 119%	105%
Kattarp	Mullsådd						
	+ djupluckring	98%	111%	101%	2) 108%	2) 122%	108%

Nya idéer ...

**En enda överfart:
bearbetning + sådd**

Demoförsök 2008 / 2009

Hushållningssällskapet Kristianstad













**En enda överfart:
bearbetning + sådd**

Demoförsök 2009 / 2010

Hushållningssällskapet Kristianstad



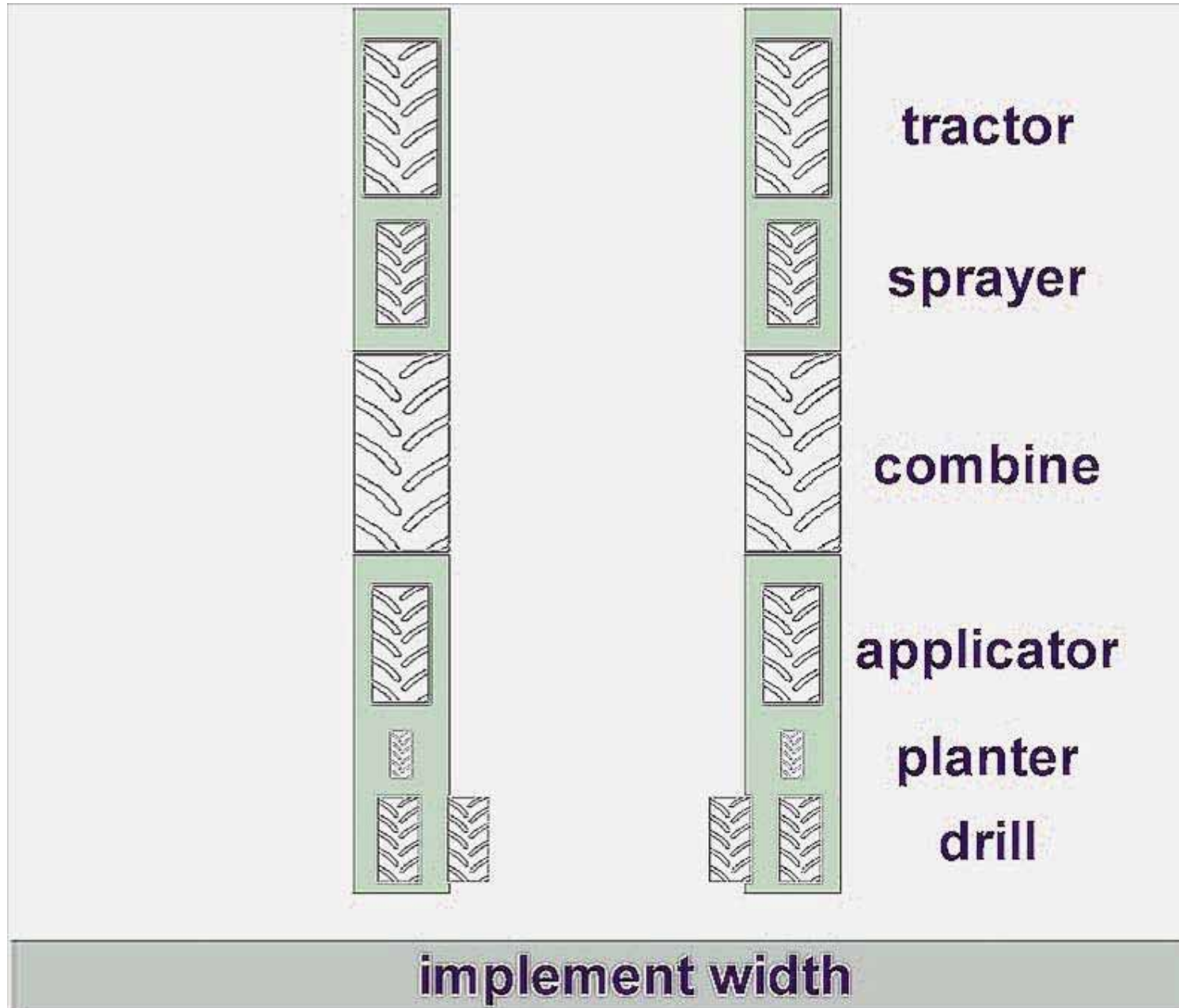






Controlled Traffic Farming

CTF





3 m track
to match harvester

Rekommendationer

Särskilda krav:

Drivkraft

Kunskap

Skicklighet

Fingertoppskänsla

Kommunikation



Kommunikation:

Dokumentationsprojekt

Team 20/20

Jordbearbetning till sockerbetor

Lokalt anpassad jordbearbetning för perfekt såbädd och etablering med två överfarter

(Kraftsamling Växtodling, projekt 0887)

Dokumentation betodling 2009

Lennart Nilsson
Åraslövsgården / Kristianstad

Fält 5A: plöjningsfri bearbetning

*Tillsammans får vi
landet att växa!*



Aktiviteterna finansieras av LRF (Kraftsamling Växtodling) som huvudfinansiär och av Nordic Sugar och Partnerskap Alnarp som medfinansiärer



efter stubbearbetning med tallriksredskap



spadediagnos efter höstbearbetning



20 mars 2009: efter nedbrukning av biogödsel



16 april 2009: efter sådden



4 juni 2009: etableringsresultat, 78993 plantor per hektar



4 juni 2009: etableringsresultat



Betbestånd 20 augusti 2009

Besök vår hemsida!

<http://hs-l.hush.se/>

Kontakt:



Marcus Willert

0708 – 94 53 68

marcus.willert@hush.se