



KRYGER



"Hållbar utveckling är en utveckling som tillfredsställer dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillfredsställa sina behov."

KRYGER

Framtiden kräver ett hållbart jordbruk!

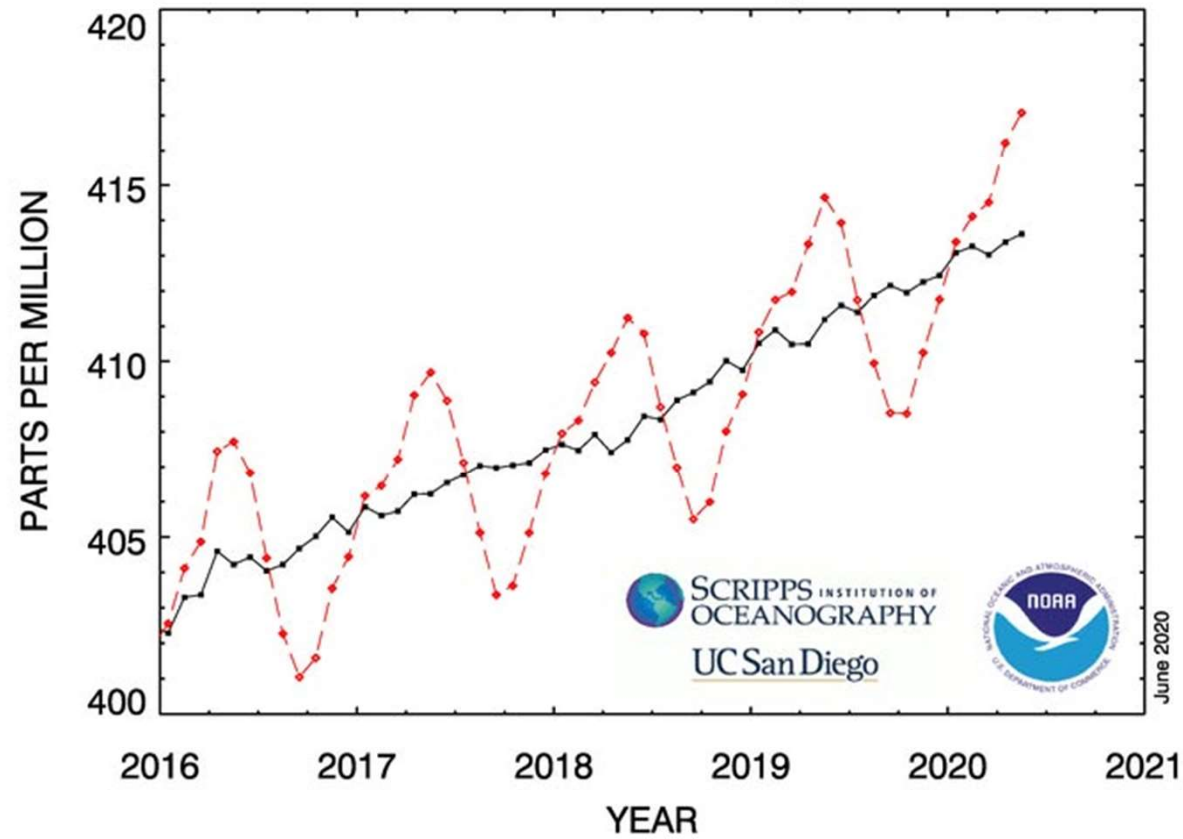
- Odlingssäkerhet
- Bibehålla eller öka bördighet
- Hög avkastning & lönsamhet

För att lyckas idag och framtiden
behövs ökat fokus på
växtodlingssystem och långsiktighet!

KRYGER



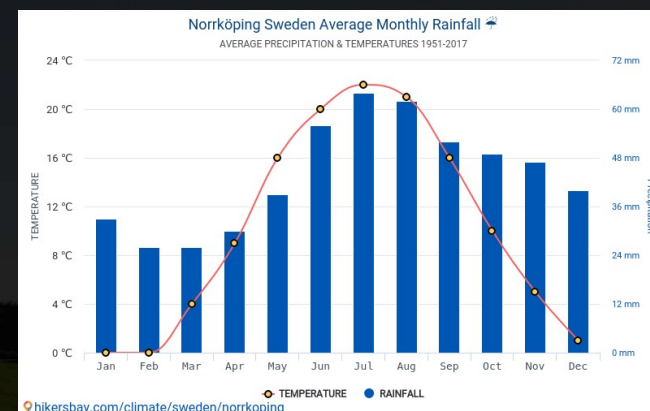
RECENT MONTHLY MEAN CO₂ AT MAUNA LOA



KRYGER

Insatser i fält i rätt tid

- Ett maskinsystem som är inplanerat efter växtföljden, bygg kapacitet för att kunna köra "rätt" tid.
Inte aldrig utan alltid är timingen avgörande för nyttjandet av insatsen.
- För varje dag som går på hösten då vi inte är klara i fält lägger vi mer hopp hos vädergudarna.
- **Det är dyrt att kladda!**



KRYGER

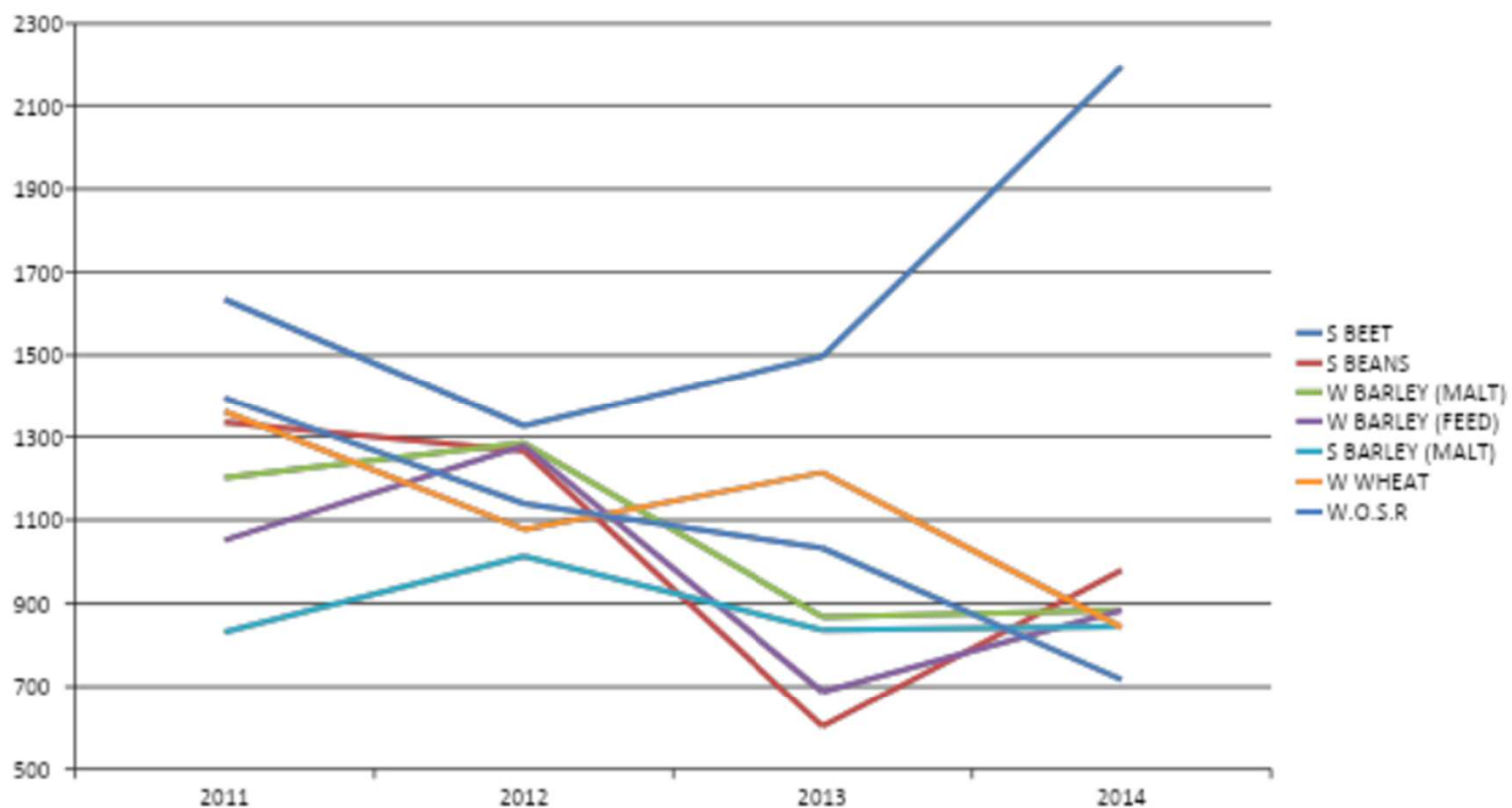
Ge förutsättningar för hög skörd!

VETEBLOCK 2022	ha	SKÖRD/ha	TOTAL SKÖRD
FLEMMINGE	68,20	8,50	580
Degerhof	85,00	7,00	595
LÅSTAD	68,20	9,00	614
Selingstad	47,00	7,00	329
Marby	17,00	9,00	153
SUMMA	285,40	7,96	2 271
PRIS	TON	PRIS	INTÄKT
Säkring 1 - Brödvete Brons	800	2 985	2 388 000
			0,00
Osåld vara	1 471	2 700	3 970 350
65%			
SUMMA	2 271	2 800	6 358 350

VETE	Enhet	ANTAL	Budget	SEK/Enhet	BUDGET/ha	SKÖRD+20%	SKÖRD-20%
Skörd					7 956	9 547	6 364
Skörd	Kg/ha		7 956	2,80	22 279	26 734	17 823
Stöd					2 551	2 551	2 551
Summa intäkt					24 830	29 285	20 374
Rörliga kostnader							
Utsäde	kg	160		5,50	880	880	880
Gödsel					—	—	—
MAP	kg	100		9,00	900	900	900
NS	kg	750		8,40	6 300	6 300	6 300
Kalksalpeter	kg	0		5,70	—	—	—
Växtskydd					—	—	—
Svamp/insekt bekämpning				950	950	950	950
Ogräs				1 200	1 200	1 200	1 200
					—	—	—
Diesel		80		17	1 360	1 360	1 360
Mantid					1 480	1 480	1 480
Summa Rörliga kostnader	—	—	1 090	2 196	13 070	13 070	13 070
Fasta kostnader							
Maskinkostnad ha					3 397	3 397	3 397
Infrastruktur					1 144	1 144	1 144
Kalkning & dränering					500	500	500
Hyra/arrende					2 650	2 650	2 650
Summa Fasta kostnader	—	—	—	—	7 691	7 691	7 691
Resultat					4 069	8 524	-387
Produktionskostnad kr/kg					2,61 kr	2,17 kr	3,26 kr

KRYGER

Salle Farms Company - Gross Margins

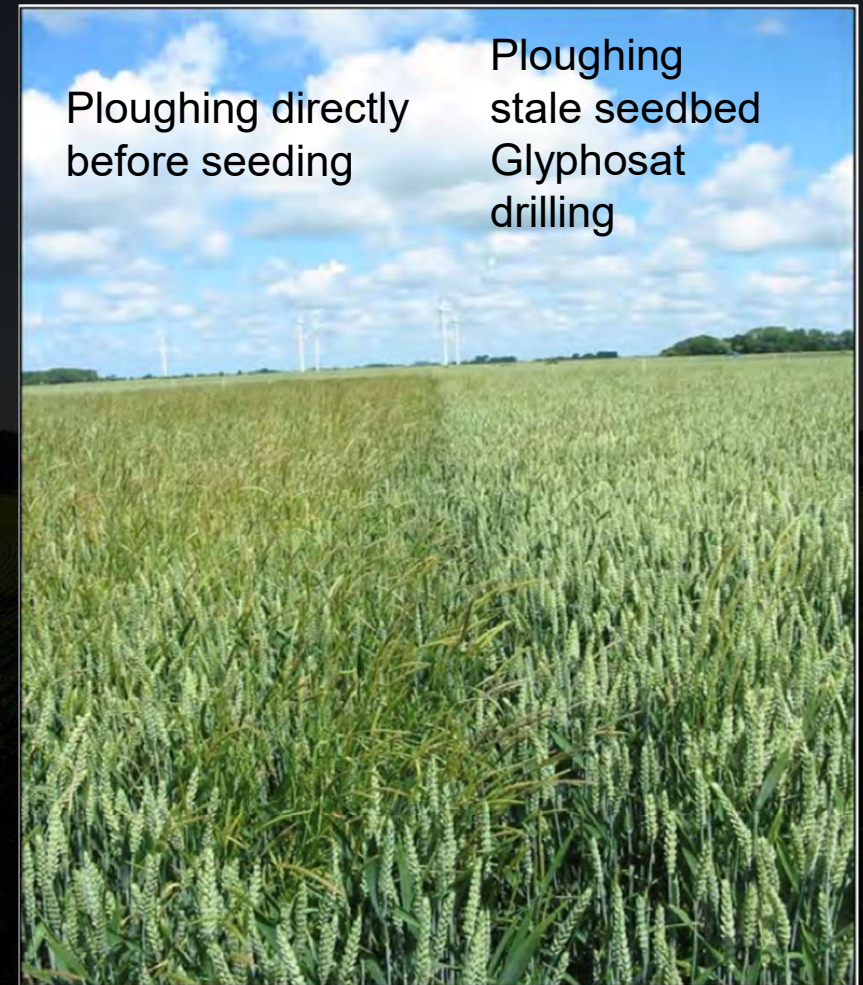


KRYGER

Lätt att köra fast i samma spår

Exempel på metod för att reducera renkavle

- Till synes effektiv men utan referensen till vänster i bild så är det tydligt att reduktionen av renkavle är långt ifrån tillräcklig i det högra ledet i bild.
- Här försöker man hitta metoder för att bibehålla växtodlingssystemet med för mycket höstgröda istället för att så en vårgröda. - Inte hållbart



Source: Dr.C.Schleich-Saidfar

Mellangrödor knyter samman växtodlingens grundprinciper!

- En hållbar växtföljd innehåller vårgrödor
- Näringsförvaltning
- Levande bördig jord
- Fullt utnyttjande av fotosyntesen!
- Kolinlagring
- Effektiv växtodling



KRYGER

Utsädesblandning Mellangröda

- Man vill få ut så mycket som möjligt av blandningen och se till att den är odlingssäker
- 3 delar, Grässort, Baljväxt och Kålsort(brassica)!
(ex, Råg, Ärtor, Rättika)
- Flera sorter i utsädesblandningen ger många fördelar som etableringssäkerhet, mångfald och maximerad tillväxt.
- Gräsblandningar och insådd i växande gröda är riskabelt och stör produktionen!

KRYGER

13:13

<    ...

KRYGER Blend:

Specie:	Variety:	Weight-%:	Share in kg/ha	seeds./m ²
Forage Rye	TRAKTOR	25%	7,5	21
Tillage radish	STINGER	7%	2,1	14
Summer vetch	GRAVESA 81	18%	5,4	11
Avena strigosa	PRATEX	10%	3	14
Crimson clover	BOLSENA	4%	1,2	36
Persian clover	FELIX	3%	0,9	56
Phacelia	ANGELIA	5%	1,5	88
Sunflower	PEREDOVICK	3%	0,9	2
Summer forage pea	RUBIN	21%	6,3	4
Berseem clover	OTTO	4%	1,2	40

286 seeds./m²

**Efter en hög spannmålsskörd kan restkvävet vara
våldigt lågt!**



KRYGER

Etablering av mellangröda

Genvägar är senvägar!



KRYGER



KRYGER

Sådd 19 aug 2022

31 aug



14 sept



10 okt



KRYGER

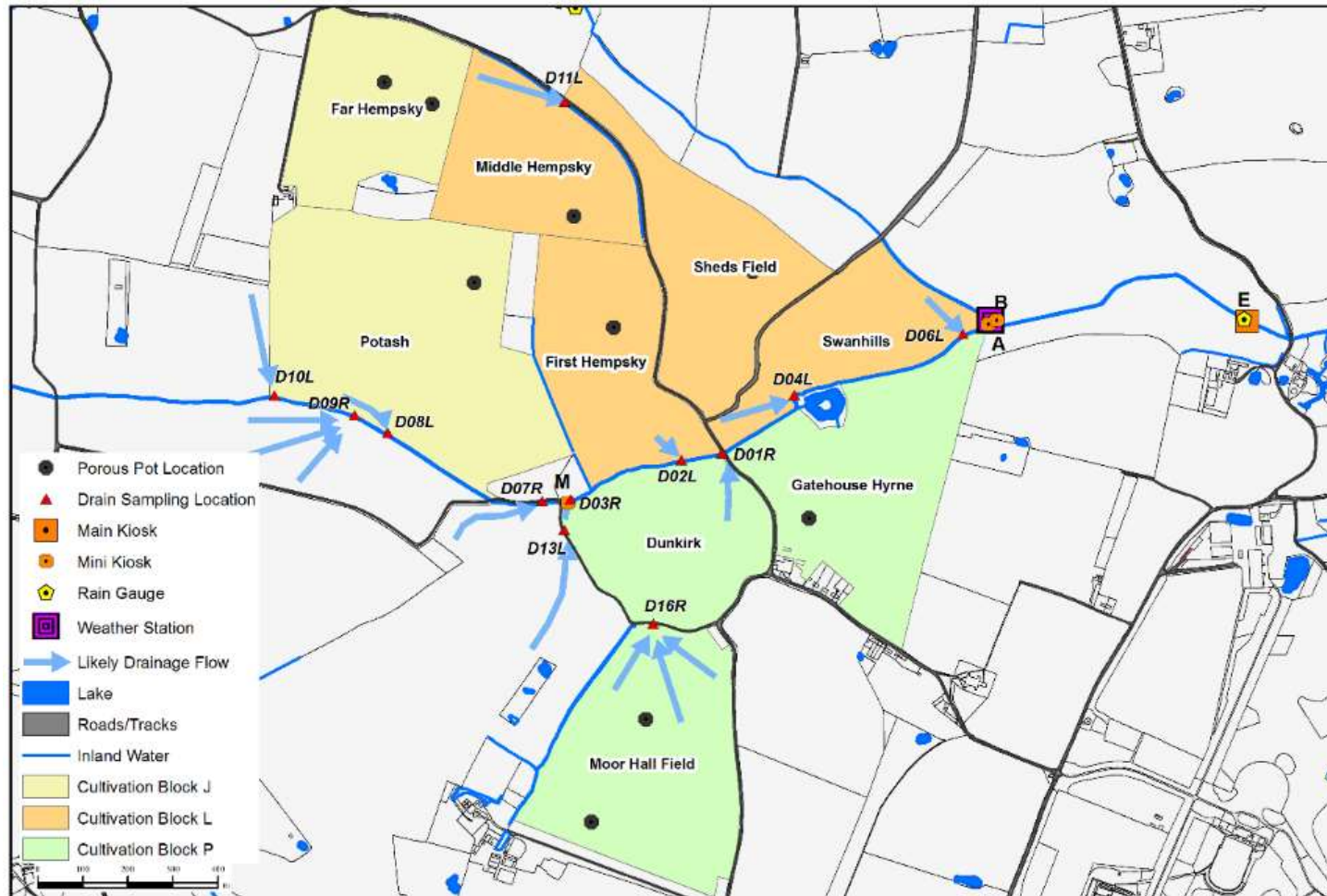
Lämna mellangrödan orörd till våren!

- Reducerat näringsläckage (kväve/fosfor)
- Jord struktur (varför strukturkalkar vi)
- Kolinlagring (behåll inlagrad kol orörd)
- Viltbete (Tar bort betetryck från andra fält)
- Effektivt odlingssystem!

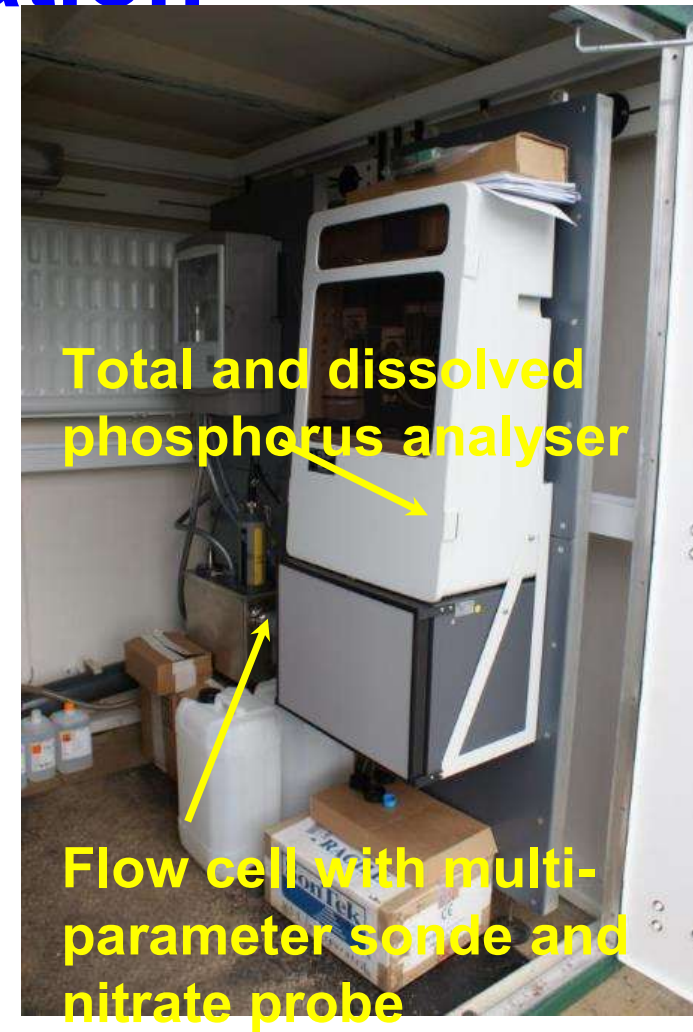
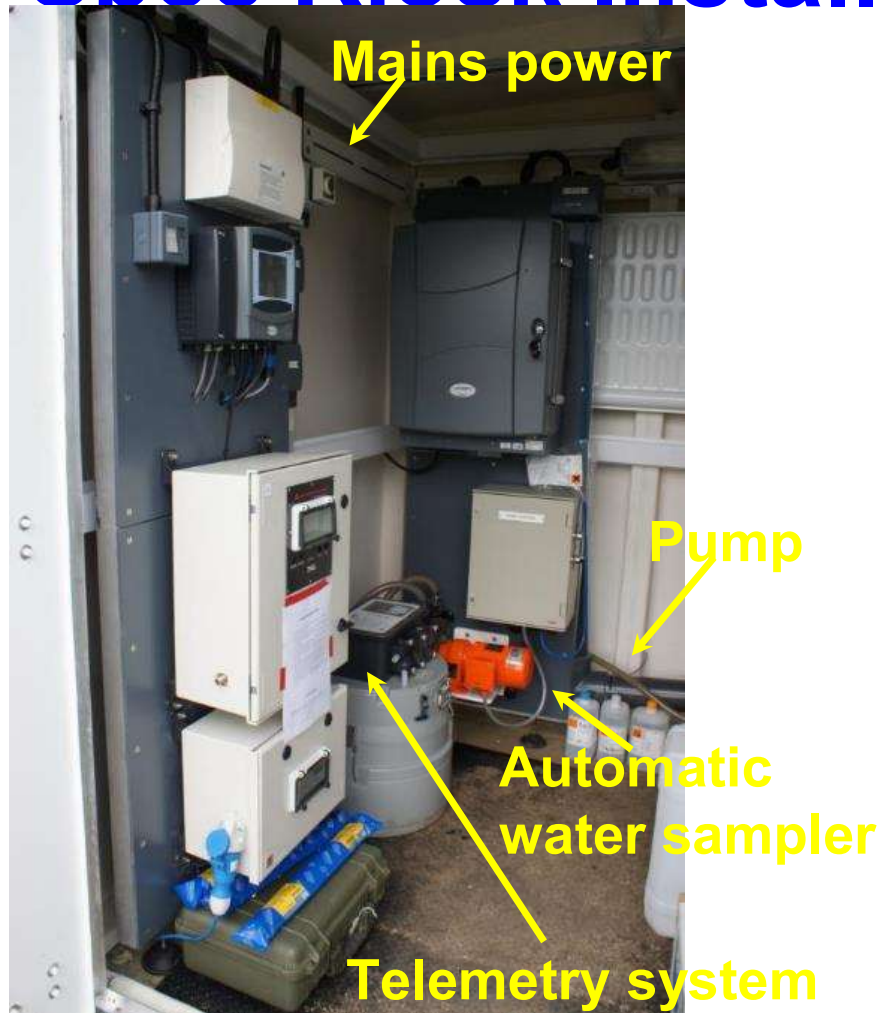


KRYGER

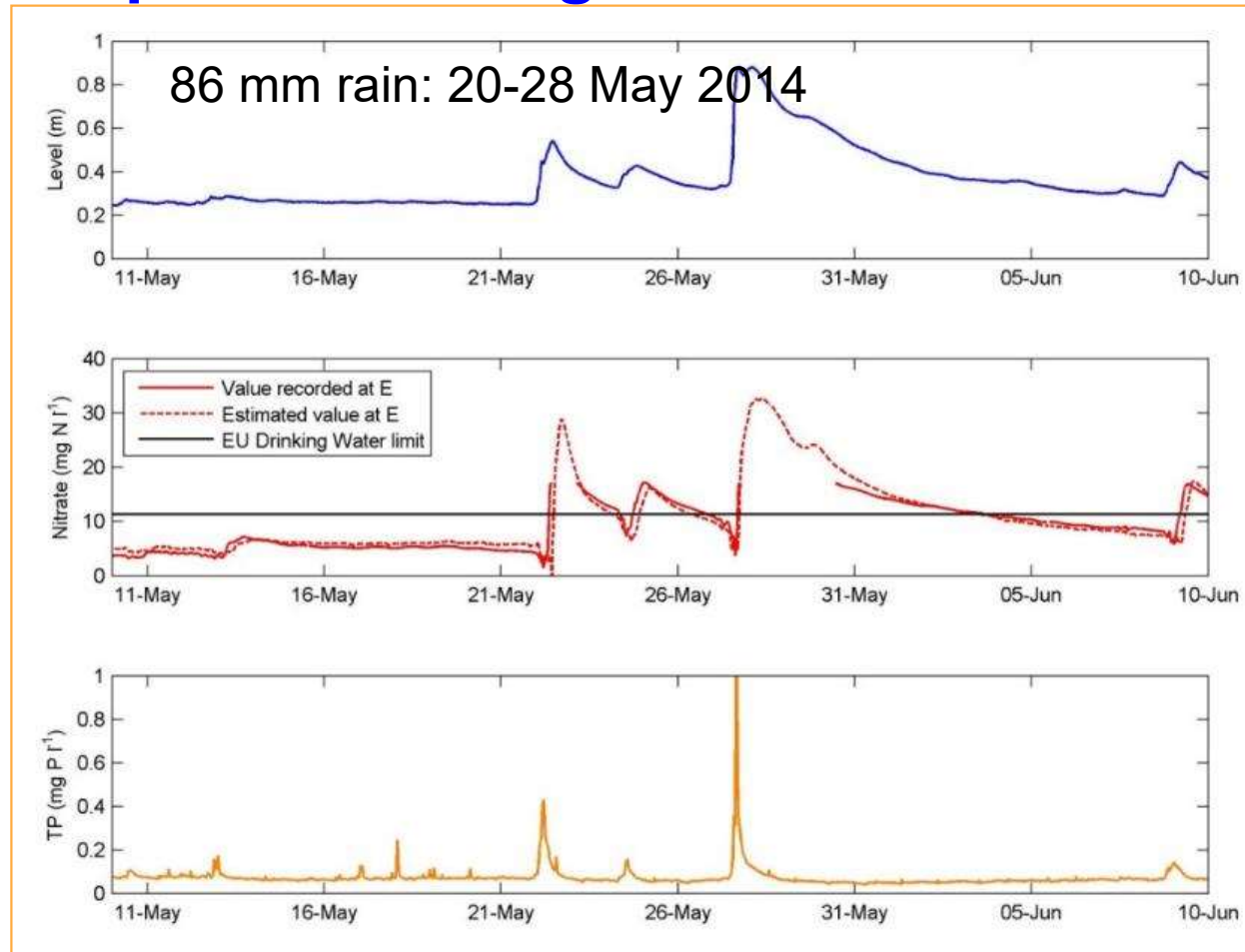
Field Drain and Porous Pot Sampling Sites



High-Spec Kiosk Installation



Example Monitoring Data - Stinton Hall Farm - May 2014



Nutrient fluxes for this period are around 6500 kg of N and 35 kg P

Losses equivalent to ~9 kg N / ha and 0.05 kg P / ha in a period of a few weeks

Oilseed Radish Leaf and Root Matter Analysis

(22 January 2014)

	Mean N content	Mean dry matter yield	Mean N content	Mean dry matter yield	Mean N content	Mean dry matter yield
	LEAF (kg N/ha)	LEAF (t/ha)	ROOT (kg N/ha)	ROOT (t/ha)	TOTAL (root & leaf) (kg N/ha)	TOTAL (root & leaf) (t/ha)
Without starter N	57.31	1.91	13.15	0.64	70.46	2.55
With starter N	63.57	2.17	11.97	0.61	75.54	2.78



Soil Biology

Soil invertebrates (e.g. spiders and beetles) sampled on 15 and 28 November 2013 showed higher diversity in cover crop fields with no significant differences observed between soil textures.



Porous Pot Results (90 cm depth)



Field	5-6 February 2014 Mean NO ₃ -N (mg/L)	28-29 April 2014 Mean NO ₃ -N (mg/L)	29 May 2014 Mean NO ₃ -N (mg/L)
Middle Hempsky	0.50 (n = 10)	3.01 (n = 4)	9.56 (n = 8)
First Hempsky	0.42 (n = 8)	2.75 (n = 7)	21.43 (n = 8)
Sheds Field	0.45 (n = 8)	2.76 (n = 9)	
Moor Hall Field	0.25 (n = 19)	2.60 (n = 18)	
Gatehouse Hyrne	1.37 (n = 10)	2.39 (n = 4)	
Far Hempsky (No cover crop)	17.52 (n = 20)	15.52 (n = 8)	20.50 (n = 10)
Potash (No cover crop)	10.95 (n = 10)	9.81 (n = 8)	15.19 (n = 10)

n = number of samples

“The day you plant the seed
is not the day you eat the
fruit! “

KRYGER

