

- N överskott per hektar, Wiggeby gård

*Pilotgård : Odling i Balans
Planbeval og mange svin*

Kg/ha *Kg/ha*

Kg/ha

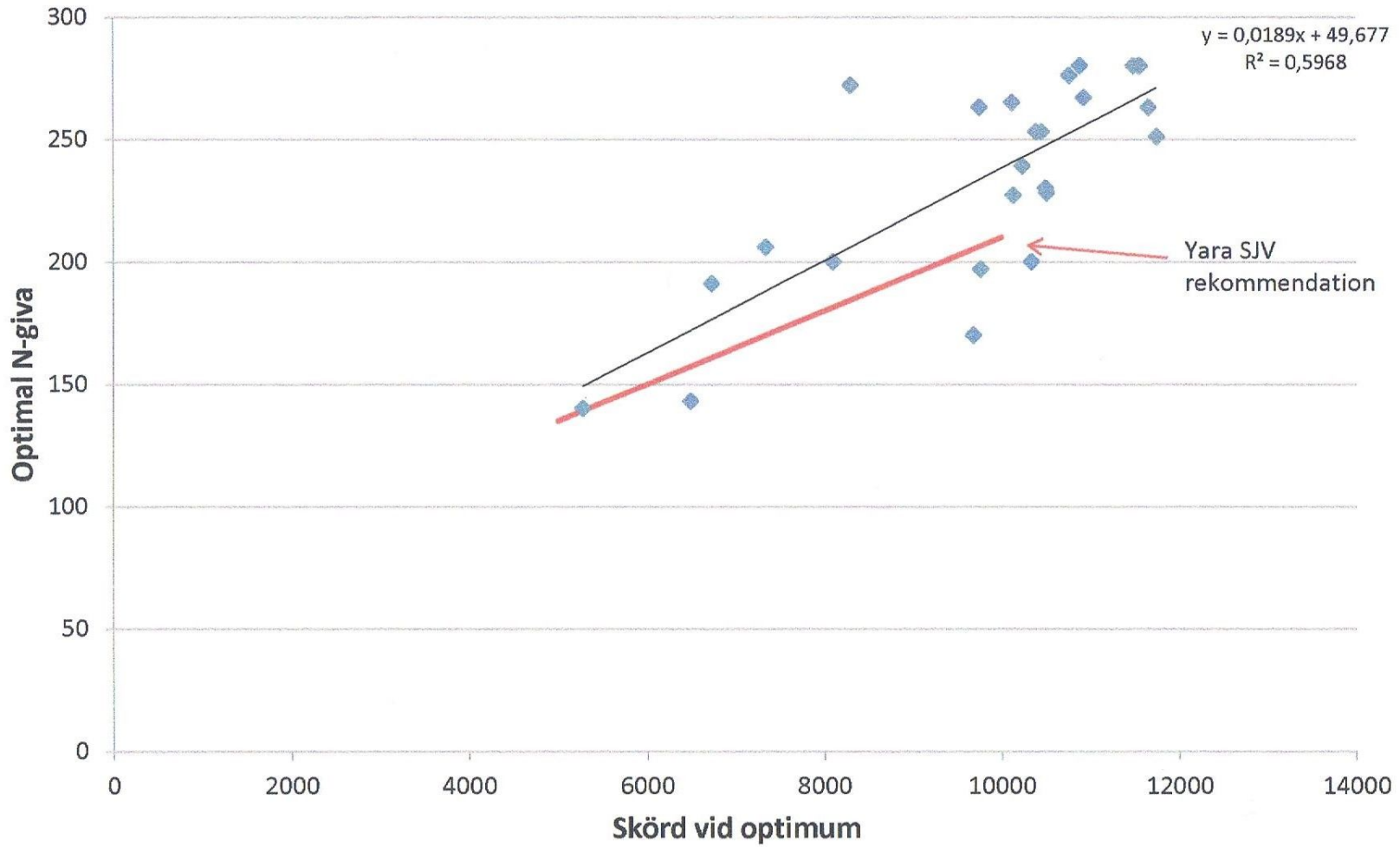
	Avling	N-gjødsel	Protein %	Protein avling	Utvasking av N	Svovel
1	9330	151	7,7	610	43	1,9
2	9180	153	8,7	680	18	2,3
3	9040	188	11,3	870	2	1,9
4	8670	184	12,0	886	11	1,6
5	8230	146	11,2	780	4	2,1
6	7210	142	10,6	650	35	0,8

Balansegjødsling, N-nivåer - 300 forsøk (1991-2014)

Avlingsnivå	4500 kg	6000 kg	7500 kg
Balansegjødsling	<u>Kg N/daa = kg N fjernet med avling</u>		
Bygg	51	78	110
Høsthvete	54	80	114
	<u>% avlingstap</u>		
Bygg	21	11	5
Høsthvete	19	14	9
+ 25 kg N	<u>Kg N/daa</u>		
Bygg	88	117	149
Høsthvete	91	121	156
	<u>% avlingstap</u>		
Bygg	6	2	0
Høsthvete	7	4	2

Riley, NIBIO, 300 trials 1991-2014

Skörd vid optimal gödsling, brödvete 25 försök 2013-2015, L3-2290, växtodlingsgårdar, förfrukt stråsäd





greppa näringen

SCB MI 40 SM 1501

Kväve- och fosforbalanser för jordbruksmark och jordbrukssektor 2013

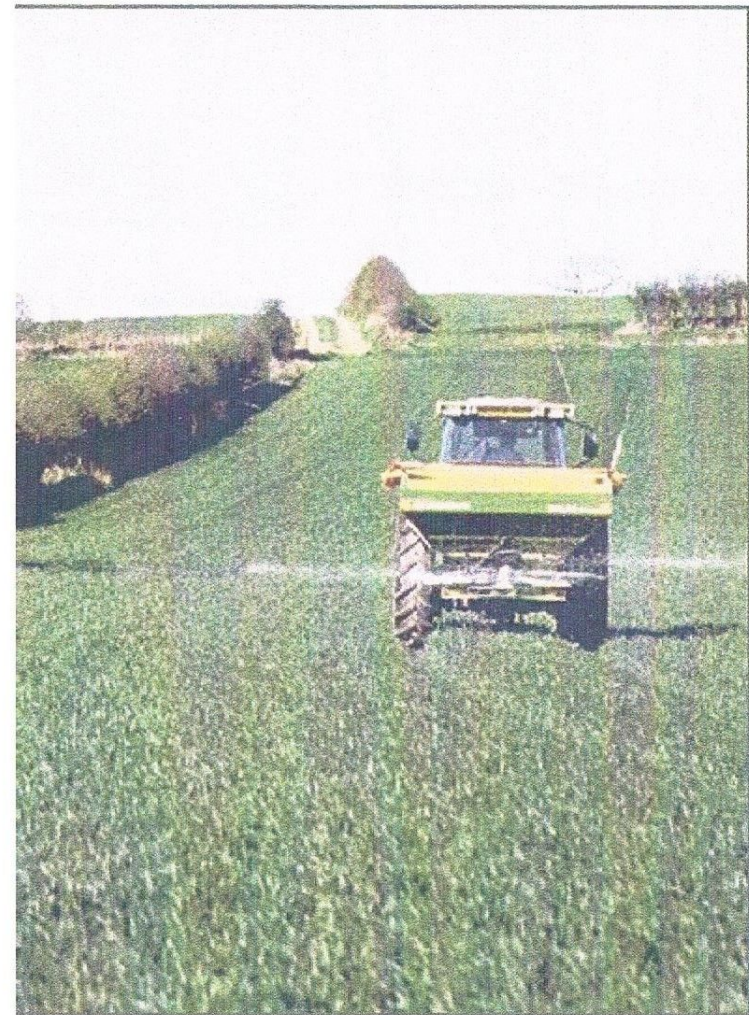
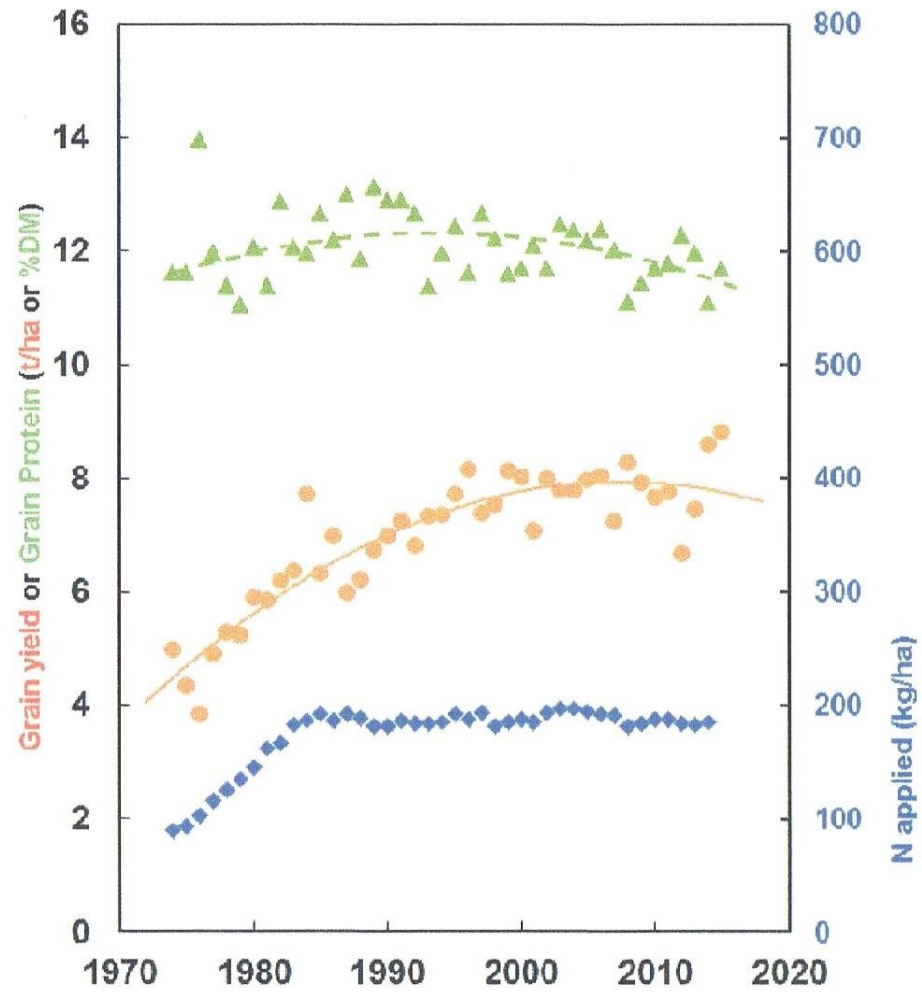
Nitrogen and phosphorus balances for agricultural land and agricultural sector in 2013

I korta drag

Kväveöverskottet har minskat 45 procent sedan 1995

Näringsbalanser för jordbruksmark och jordbrukssektor syftar till att beräkna skillnader mellan tillförd och bortförd näring, dvs. överskott som riskerar att orsaka miljöstörande utsläpp till luft och vatten. Balansberäkningar för jordbruksmark (åker och betesmark) visar för 2013 en tillförsel på 114 kg kväve per hektar (ha) och en bortförsel via skördeprodukter med 81 kg per ha. Balansen visar ett överskott på 33 kg per ha. Av detta beräknas ammoniakavgången från gödsel utgöra 12 kg per ha jordbruksmark och läckaget till vatten 17 kg per ha. Det beräknade kväveöverskottet, 102 000 ton för 2013, motsvarar en minskning med 45 procent jämfört med 1995.

UK Wheat yield & N rates



Monitor & Review ... vital for good management

- **N errors are inevitable**
 - They are usually unseen
 - Small errors seldom matter
 - Beware of big errors
 - Errors can accumulate
 - if not corrected
 - not light or shallow soils
- Checklist provided
 - Key check is grain protein
- Action
 - Double-check odd fields
 - Adjust strategy gradually.

Table 18. Check-list for an example field

Check		Result	
Did you use more or less N than intended?	less ✓	same	more
How did N use compare with Table 12?	less	same ✓	more
How do grain prices compare to those budgeted?	more	same	less ✓
How did N prices compare to those budgeted?	less ✓	same	more
Colour of crop in late May?	pale	normal ✓	dark
Estimated weed infestation in May?		little ✓	lots
Crop height and lodging, ignoring overlaps?	short	none ✓	some
Was grain yield more, or less, than expected?	more	same	less
Was grain protein of feed varieties?	under 10% ✓	11%	over 12% ✓
What about other grain analyses?	low ✓	normal	high
Summary position of ticks			✓
Likely difference from optimum N use		too little	on target
			too much

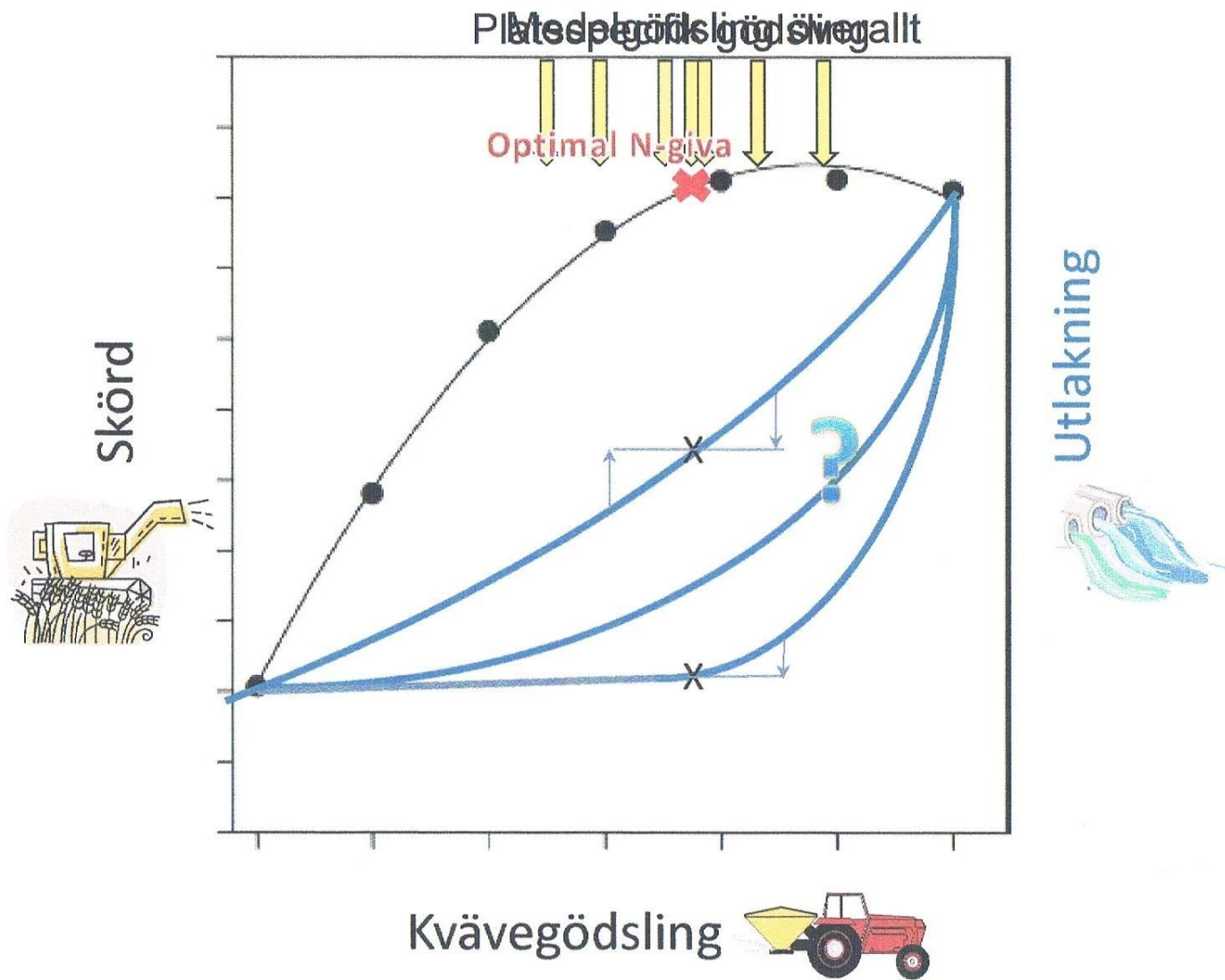




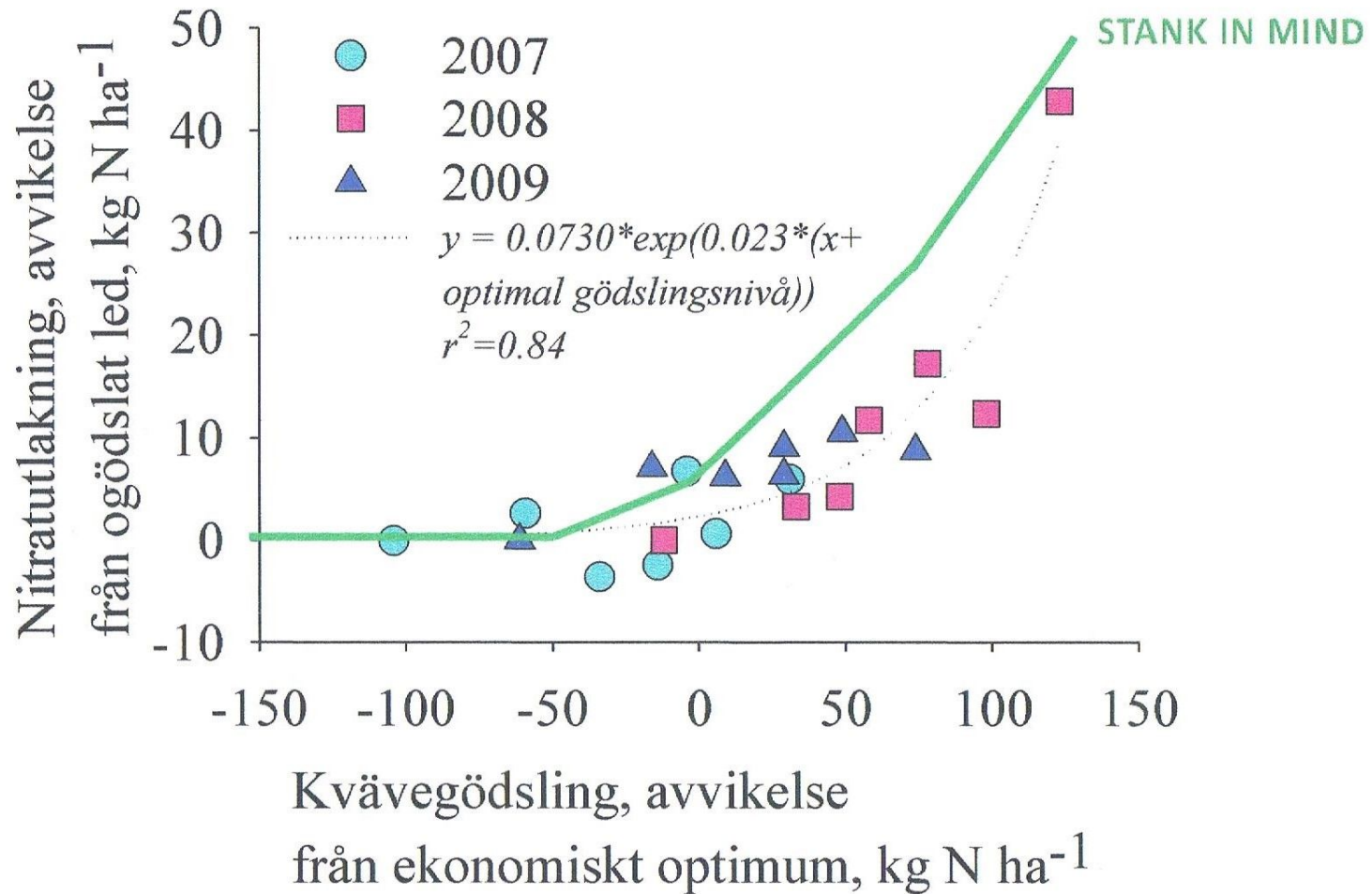
Optimal kvävegiva och skörd för bröd- och foder vete, 2013-2015

	Fodervete			Brödvete			
	Optimal N- giva	Skörd vid opt.	Protein vid opt.	Optimal N-giva	Skörd vid opt.	Protein vid opt.	Skillnad i Opt-N
Ar	kg/ha	kg/ha	% i ts	kg/ha	kg/ha	% i ts	kg N/ha
2015	216	10518	10,5	255	10604	11,4	39
Stdav	27			28			
Min- Max	165-248			197-280			
2014	233	10748	12	241	10804	12	8
Stdav	45			41			
Min- Max	155-280			170-280			
2013	178	7901	11,6	199	8013	12,3	26
Stdav	43			44			
Min- Max	132-236			140-239			

Bakgrund



Jämfört med STANK IN MIND/VERA



Mängden mineralkväve i marken efter skörd av höstvetete ökar inte förrän efter ekonomiskt optimum

