

Vetemästaren Eller hur når vi över 15,63ton/ha

Tidningen Lantmannens första tävling som
har gått ut på att högsta avkastning vinner.
Ingen hänsyn taget till utlägg

Enkla regler/ komplicerat upplägg

- 40 deltagare och 9 referens led
- Parcellförsök med 4 upprepningar
- Fria regler
- Max 15 åtgärder
- Över 1 000 åtgärder utfördes

Regler för tävlingen

- Genomförs på ett fält på Fröslövs Boställe, Löderup, Österlen i Skåne.
- Tävlingen genomförs som ett parcellförsök med 49 led, 40 tävlingsled och 9 referensled
- Rutstorlek 3 x 12 meter, fyra upprepningar, totalslumpat.
- Man kan inte välja bearbetning, såtidpunkt eller skördetidpunkt. Ingen åtgärd kan utföras innan sådd
- Välj valfri sort på EU-sortlista. Finns sorten inte i svensk handel ordnar deltagaren fram sitt utsäde. Utsädet ska vara betat.
- Deltagaren väljer utsädesmängd
- Sådd med parcellsåmaskin med kombi. Det finns möjlighet att beställa gödsling som kombisådd.
- Planerad såtidpunkt: 15:e september. Om såtidpunkten förskjuts in i oktober är det OK att beställa en justering av utsädesmängden.
- Tävlingsens storlek gör vissa begränsningar nödvändiga då det gäller åtgärder: gödsling, sprutning, tillväxtreglering. Åtgärder skall beställas senast fredag för att hinna bli utförda nästkommande vecka. Max 15 tillfällen totalt för varje deltagare. Sådden räknas inte som en åtgärd, inte heller gödsling vid sådd (kombi). Vid extraordinära situationer, typ kraftig inflygning av bladlöss, kommer hela tävlingen att sprutas omedelbart
- Utsäde, gödselmedel och preparat som inte finns i svensk handel, ingår inte som en service av utföraren i tävlingen och måste ordnas av deltagaren. Skicka i så fall 4 kilo utsäde, gödsel till 300 m² (0,03 ha)/preparat till 400 m² (0,04 ha)
- Alla preparat på EU-s Annex 1-lista får användas. Undantagna är några preparat, listade på KEMI-s
- **Referensled/Mätarled**
- Nio led i försöket används som referensled, som förhoppningsvis ska ge perspektiv åt resultaten i tävlingen och underlätta förklaringen av resultatet.
- De nio referensleden är preliminärt planerade.
- Fyra led ska spegla kväveaspekten. En ögödselad nolla för att mäta fältets mineralisering och tre kvävenivåer, låg standard, hög, som ska motsvara en förmodad skörd på 9, 13 och 16 ton. De fyra leden ska behandlas med fullt växtskydd, eventuellt även tillväxtreglering.
- Tre led ska spegla växtskyddets betydelse, inget växtskydd, rådgivningens växtskydd och plansprutat led. Alla tre led ska gödslas med kväve för skördenivån 16 ton.
- Två led med två olika utsädesmängder, en högre och en lägre än den valda i övriga referensled, gödsling för 16 ton och fullt växtskydd.
- I samtliga referensled används den mest valda sorten i tävlingen.

Finansieringen

- Startavgifter
- SPMO
- Tidningen Lantmannen

Vetetävling+SPMO=Medlemsnytta

- Medlemmarna i SpmO har stort intresse i att höja statusen på spannmålsodlingen.
- Vetetävlingen har gett mycket "energi" bland våra medlemmar, intresset för odling ökar.
- Veteodling är grundbulten i Svensk spannmålsodling, ändå saknas mycket kunskap både hos odlare och rådgivare. Tävlingen har triggat båda leden.



Sådd lördagen den 14/9



27/9 uppkomst



Tävlingsvärden Ola Ohlsson och försöksledaren Göran Tuesson



Första utmaningen gräsogräset



23 april



8/5 nollrutan upptag 31 kg/N



Kväveupptag i tävlingen

	kg N	kg N	kg N	kg N	kg N	kg N	kg N	kg N	kg N	kg N
	DC13 31/10	DC22 26/3	DC22 31/3	DC22 4/4	DC24 11/4	DC31 19/4	DC31 26/4	DC32 3/5	DC32 10/5	DC37 17/5
Ref-led 0N	23	26	29	27	27	25	27	29	31	34
Ref-led 9ton 198N	23	26	32	36	45	47	66	72	75	89
Ref-led 13 ton 220N	23	27	33	36	44	50	68	79	85	101
Ref-led 16 ton 270N	22	25	31	35	40	49	66	79	88	102
Ref-led lägre uts 270N	19	22	27	29	33	43	66	81	88	108
Ref-standard 270N	23	27	34	35	43	49	67	76	81	94

Vetemästaren i mitten av maj





Axräkning 29/7



1/8 bestämmer att det skall skördas
snarast



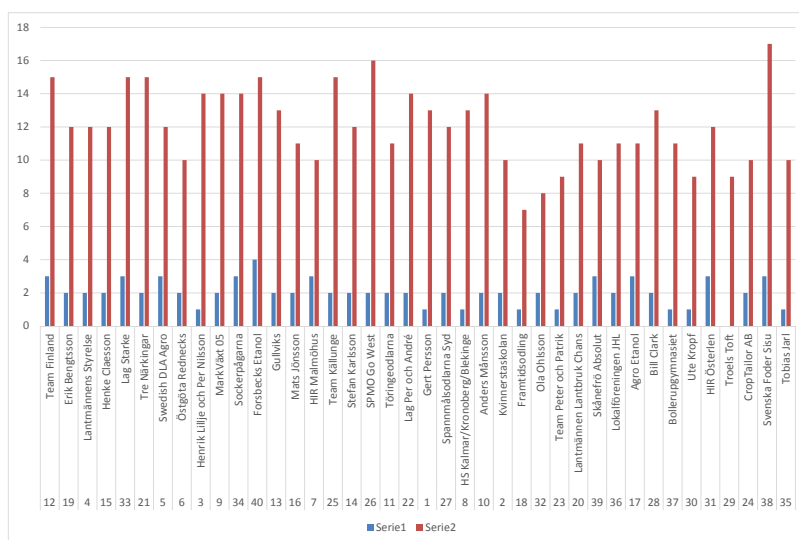
Skörd 2/8 snabbt jobbat av
försökspatrullen, regn till kvällen



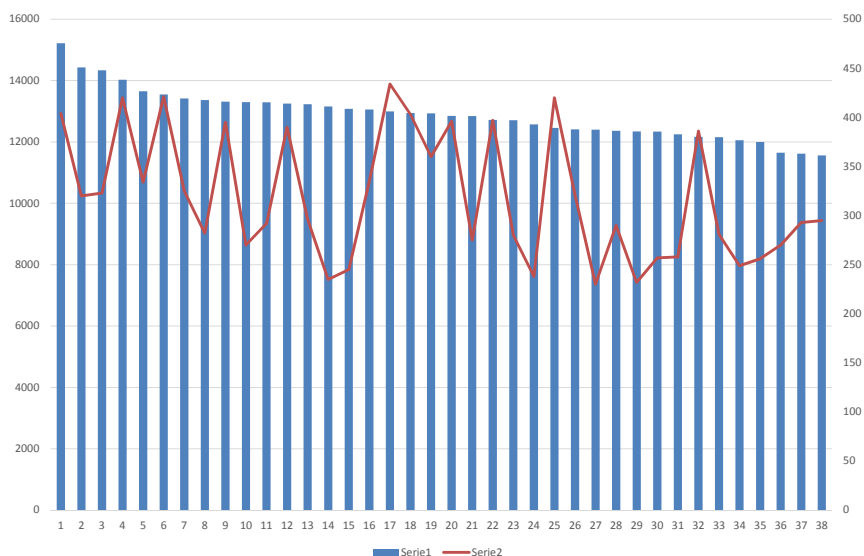
Team Finland (33,3% Sverige)
Erik Perklén, Staffan Björkell och Fredrik Bodin

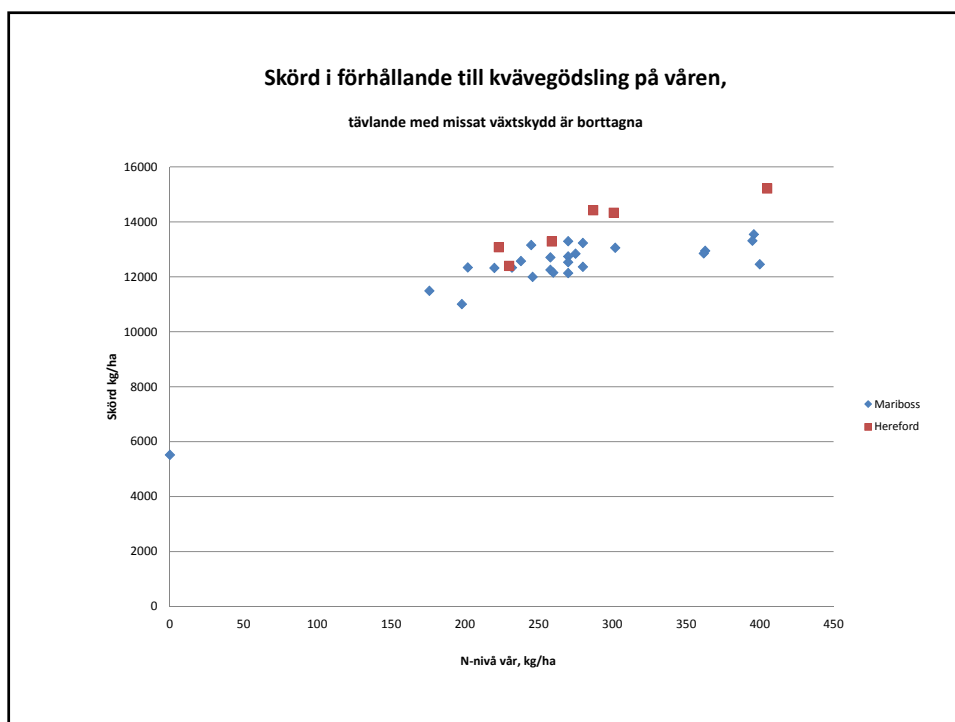
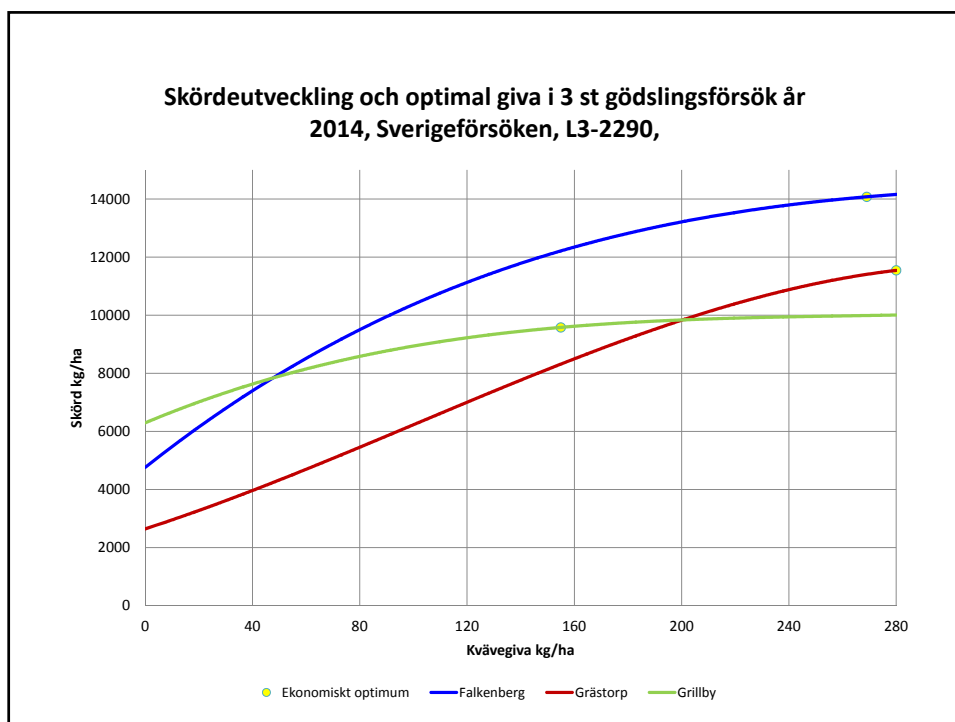


Placering och antal behandlingar



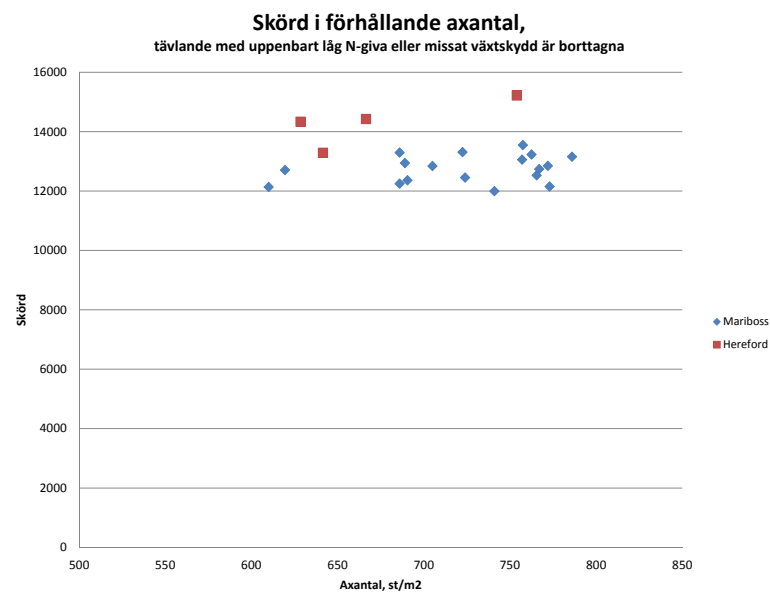
Skörd och total kvävegiva





Anpassa gödslingen till sorten.

- Mariboss verkar vara ett bra val vid lågt gaspådrag
- Hereford svarar något bättre på högre kvävegivor



Funderingar

- Ingen med låg utsädesmängd gasade hårt.
- Hur använda tillväxtregleringsmedel?
- Borde olika sorter sås olika tjockt?

BREAKING THROUGH THE YIELD BARRIER
A Farmers Weekly and Crops series aimed at driving up yields

Increase yields and profitability in winter wheat

Wheat yields soared as high as 15t/ha on one Northamptonshire arable farm last summer. **Luke Casswell** found out how pushing yields was also helping to improve gross margins



Farmer Lawrence Bonner (left) and his agronomist Greg Taylor examine this season's wheat crop.

	Challenge crop (£/ha)	Standard crop (£/ha)
Seed	55	51
Fertiliser	240	150
Fungicide	202	136
Plant growth regulators	22	19
Micro nutrients	47	22
Others including herbicides and slug pellets	127	147
Total variable cost (£/ha)	698	525
Yield (t/ha)	15.04	11
Grain price (£/t)	110	110
Return	1,654	1,210
Gross margin	956	685

Difference in gross margin: £271. Increase in gross margin: 40%.

HARVEST DETAILS

- * Thousand grain weight: 53g
- * Specific weight: 78.1kg/hl
- * Grain protein: 11.95%
- * Grains/ear: 69

FARM FACTS

- * Farm name: Cold Harbour Farm
- * Location: Brackley, Northamptonshire
- * Cropping: Wheat, oilseed rape, winter barley, spring beans, grass leys
- * Soil type: Heavy clay loam
- * Area: 600ha
- * Average wheat yield: 10t/ha

KEY REASONS FOR INCREASE

- * Preserve the green leaf to extend the grain fill period by two weeks
- * Lower seed rate to give an open canopy with more efficient light interception
- * Nutrition programme improving ear fertility

5 DECEMBER 2014 • FARMERSWEEKLY 47

UK vs SE/FIN

Tjvland	TKV	VH	Rymd V	N-skjrd	Protein	kg/ha	Sort	Utsjgd	Axantal	Kjrnor/m2	kjrnor/ax	Total N	7/3	10/4	10/5	22/5	12/6
	g	%	g/l	kg/ha	% i ts	15% VH		Gr/m2	st/m2	St	st	kg/ha					
Finland	49,3	16,6	833	268	11,81	15218	Hereford	400	754	30889	41,0	405	106	150	48	51	51
UK 15	53,0	?	781	268	11,95	15040	Dickens	250	410	28292	69,0	320		80	80	80	80

UK strategi för 15ton/ha

- Låg utsädesmängd 250gr/m2 gav 0,8ton/ha mer än 350gr/m2 siktar på 500ax/m2
- Öppna bestånd men stor instrålning, hålla grödan grön länge
- Gräsogräs fritt, god växtföljd och "välgödslat"
- Utdragen gödsling 320kg/N, 5 tillfällen halva mängden efter st43
- Tidpunkt för kväve och fungicider är helt avgörande för ett bra resultat
- Bra rådgivning och en smula tur!

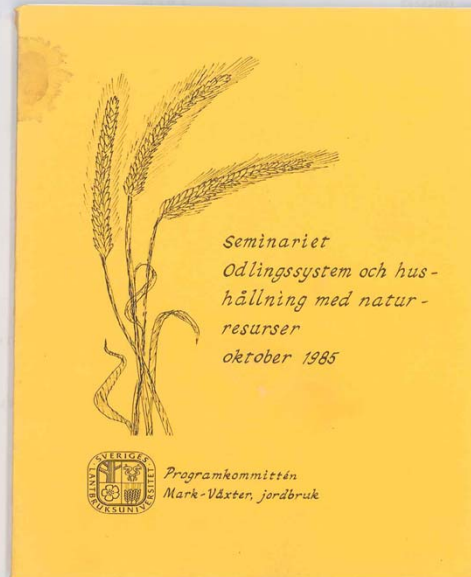
Vad har Vetemästaren bekräftat?

- Stort intresse antyder kunskapstörst
- 4 ton, ett oväntat stort spann i skörd
- Bekräftat sortvalets betydelse
- Bristerna i underlag för sortval.
- Stor omsättning på sorter inte bara av godo
- Det kostar att missa i växtskyddet framförallt gräsogräs
- Tajming betyder mycket
- Positivt med sent kväve?!

Några frågor

- Utsädesmängden?
- Anpassningen av total kvävegiva?
- Ger sortförsöken tillräcklig information?
- Rätt tidpunkt för respektive åtgärd?
- Vem skall ta tag i taktpinnen framåt?

Redan i mitten på 80talet dryftades dessa frågor
av Bjarne Lembke och Bo Nystedt



En Vetemästaren till?

- I så fall med samma fria regler, men med bättre förfrukt och färre åtgärdstillfällen
- Kanske fler tävlingsplatser och färre deltagare
- Kan kanske på sikt stimulera svenska odlare att delta i VM, allt som behövs är 8,8ha bra vete jord och ett snitt över 15,63 ton/ha

Vinnarna på plats hos Mike Solari
i årets "VM" fält

