

Odlingsssystem i höstvetete

SAMMANFATTNING

Årets försök med stigande odlingsintensitet i höstvetete bekräftar tidigare års resultat, kostnaderna för intensivare odlingsformer är för höga för att de skall bli lönsamma. 2015, i likhet med tidigare år i försöksserien, ger den återhållsammare odlingsintensiteten (i försöksplanen kallad "½ intensiv") återigen den högsta lönsamheten. De två intensivare odlingsystemen har förvisso gett en avkastningsökning, men dessa har varit alltför blygsamma för att kunna betala sig, särskilt gäller detta den "mycket intensiva" odlingsintensiteten. Med ökande avsalupris ökar lönsamheten för odlingsintensitet, men då avkastningsökningen för intensivare odlingsformer är blygsam blir lönsamhetsökningen fortfarande störst i det "½-intensiva" odlings-systemet.

Produktionskostnaden i förhållande till skattat avsalupris måste alltid hållas under uppsikt för lönsam höstveteadling, för odlingsformer utan lönsamhetskrav hänvisas till "Vetemästaren".

Troligtvis är det framförallt två faktorer i den ½-intensiva odlingsintensiteten som ger störst utväxling av de ingående insatserna:

1. Kvävegödsling vid två tillfällen, ingen tidig giva, men en $\frac{1}{3}$ i stråskjutningens slutskede.
2. Svampbehandling vid två tillfällen, den första för att skydda flaggbladet, den andra axet.

Inledning och bakgrund

Hösten 2009 inleddes en försöksserie i Skåne-försökens regi med odlingsintensitetsförsök i höstvetete. Försök med stigande odlingsintensitet har till uppgift att försöka komma fram till den lönsammaste intensiteten för höstvetete över en tidsperiod. Huvudfrågeställningen är: Vilken intensitet i odlingen ger bäst lönsamhet, extensiv prärie eller intensiv tysk?

I försöken provas ökande intensitet av insatsmedel som sort, utsädesmängd, kvävegödsling och svampbehandling. Åtgärder därutöver vilka mer eller mindre påtagligt inverkar på lönsamheten provas i andra försöksserier.

Förutom den ovan angivna huvudanledningen till denna typ av försök har också den på senare år omdiskuterade avtagande skördeökningen i höstvetete föranlett en fortsättning av försöksserien. I det nya upplägget av serien har därför ett så kallat "mycket intensivt" lagts in. Det mycket intensiva odlingsystemet beskriver en odlingsintensitet som inte praktiseras för närvarande, men om den avtagande skördeökningen bottnar i en alltför snål användning av insatsmedel borde utfallet i maxledet indikera detta. Försöksupplägget ger inte ett faktiskt svar på vilken del av intensitetsökningen som ger mest effekt på avkastning, kvalitet och lönsamhet utan återspeglar skillnaden som helhet mellan systemen.

Material och metoder

I försöksserien provas två sorter i fyra utsädesmängder, i fyra kvävenivåer och i fyra växtskyddsupplägg. Sorterna har valts efter tänkt användning. Sorten Brons representerar därför kvarnvetesegmentet medan Mariboss företräder bränneri/stärkelsevetete, båda med hög avkastningspotential. De två sorterna provas var för sig i fyra stigande intensiteter. För försöksplan med utsädesmängder och kvävemängder, se tabell 1a. Skillnaden i utsädesmängd uttryckt som kg/ha är förhållandevis liten mellan sorterna varför ingen hänsyn tagits till detta i den ekonomiska sammanställningen. Kvävegödslingen vid tidpunkt 2 (1:a våren) sker givetvis först när gällande spridningsregler så medger! I tabell 1b presenteras växtskyddsinsatserna vid stigande intensitet. För kostnadssammanställning, se tabell 2.

Tabell 1a

odlingssystem	SORTER	UTSÄDESMÄNGD		KVÄVE				
				tidpunkt				totalt kg N/ha
		kärnor/ m ²	kg/ ha	1 kg N/ha	2 kg N/ha	3 kg N/ha	4 kg N/ha	
extensiv	Brons och Mariboss	200	100	-	-	120	-	120
½ intensiv	Brons och Mariboss	250	125	-	-	120	60	180
intensiv	Brons och Mariboss	300	150	-	60	120	60	240
<u>mkt</u> intensiv	Brons och Mariboss	350	175	20	80	120	80	300

Tidpunkter kvävegödsling

1. Myllas i samband med sådd som MAP (NP 12-23).
2. Första gången det är farbart efter den 1/3, men före den 1/4!
3. Huvudgiva, mellan den 10/4 och 20/4.
4. I DC 37 - 39.

Tabell 1b

odlingssystem	VÄXTSKYDD				TILLVÄXT- REGLERING
	Tidpunkt				
	DC 13-22 * l/ha	DC 31-32 l/ha	DC 37-39 l/ha	DC 59 l/ha	DC 32 l/ha
extensiv	-	-	-	-	-
½ intensiv	-	-	0,8 Aviator Xpro	0,8 Armure	-
intensiv	-	0,25 Flexity	0,5 Jenton + 0,8 Aviator Xpro	0,8 Armure	-
<u>mkt</u> intensiv	0,8 Sportak	0,25 Flexity + 0,5 Jenton + 0,6 Proline	0,5 Jenton + 0,8 Aviator Xpro	0,8 Armure	0,4 Moddus M

* DC 13-22 höstbehandling

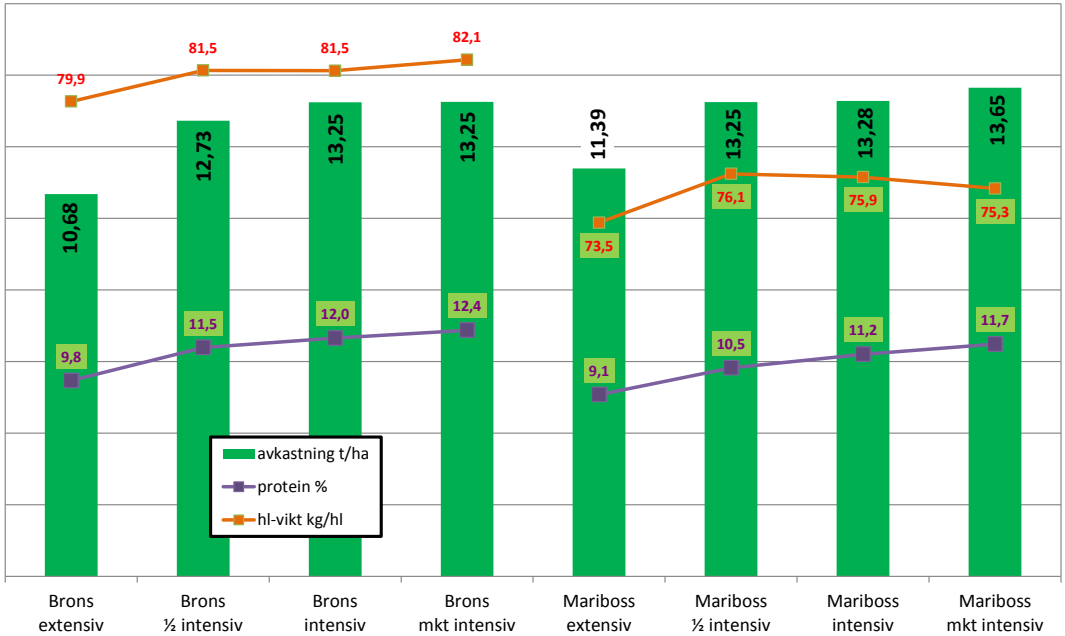
Tabell 2

odlingssystem	KOSTNAD	KOSTNADER FÖRDELNING					ÖVERFARTER		
		arbete & maskiner kr/ha	utsäde kr/ha	gödning kr/ha	växtskydd		göd- ning antal	växt- skydd antal	till- växtr. antal
	insatser * i systemet kr/ha				svamp kr/ha	tillväxtreg. kr/ha			
extensiv	2 121	471	400	1 249	0	0	1	0	0
½ intensiv	4 259	927	500	1 874	954	0	2	2	0
intensiv	5 664	1 220	600	2 498	1 340	0	3	3	0
<u>mkt</u> intensiv	9 061	1 818	700	3 921	2 391	222	4	4	1

* inklusive körning

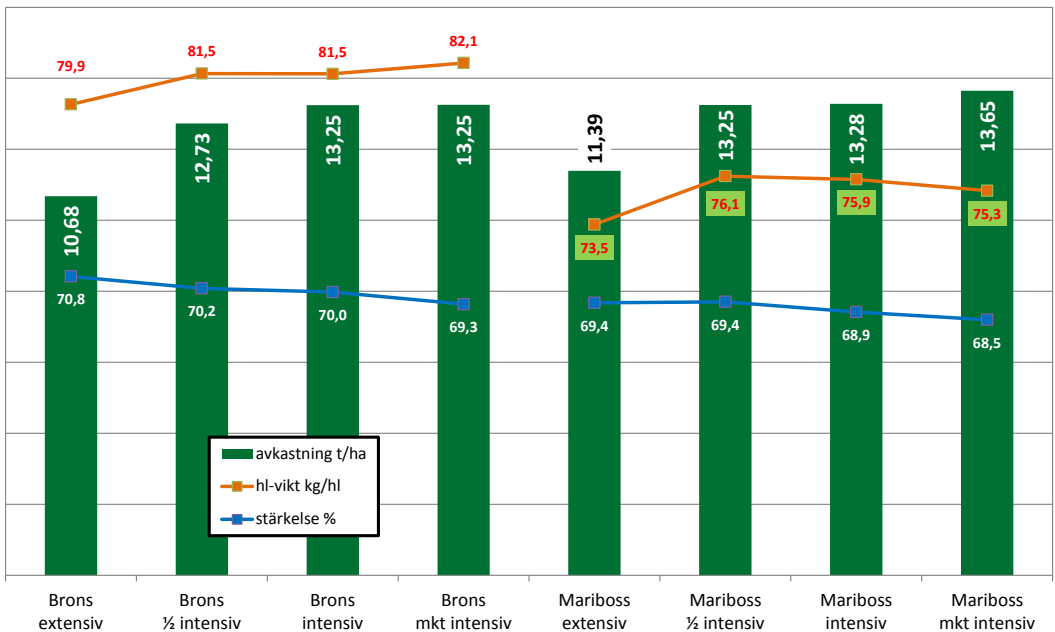
Resultat

Statistik avkastning: CV 4,1 LSD 0,73	Statistik proteinhalt: CV 4,2 LSD 0,7	Statistik hl-vikt: CV 1,2 LSD 1,3
---	---	---

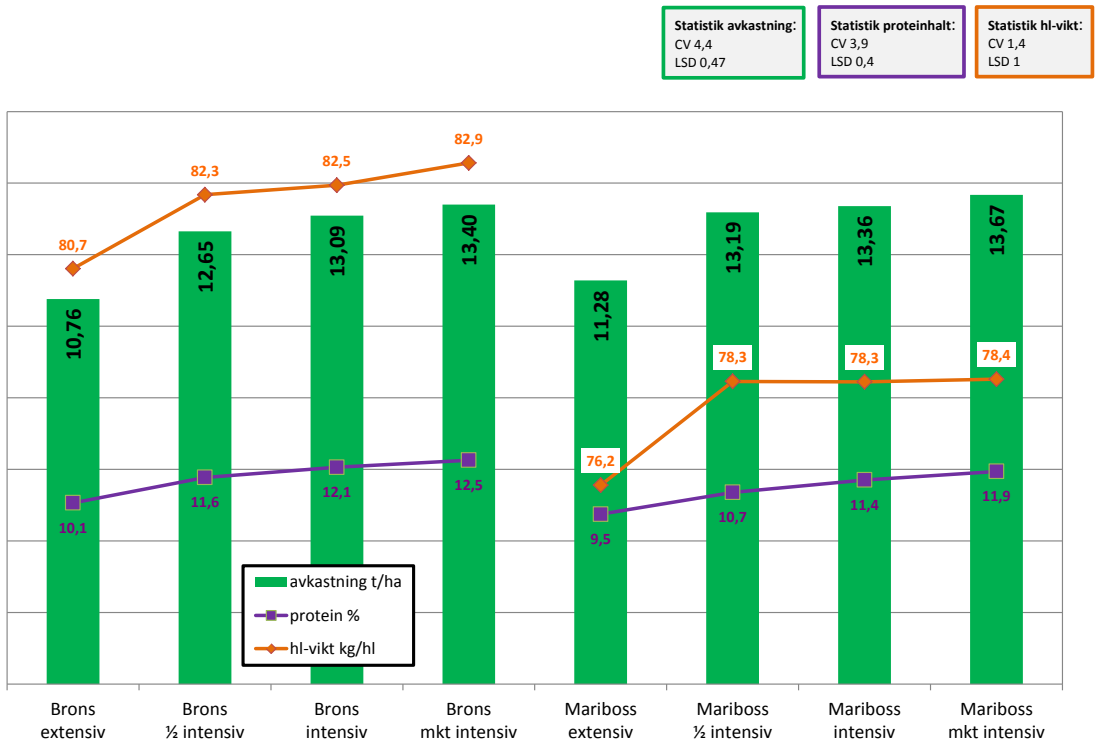


Intensitet i kvarn-höstvete (LS3-9011) 2015. 4 försök Skåne

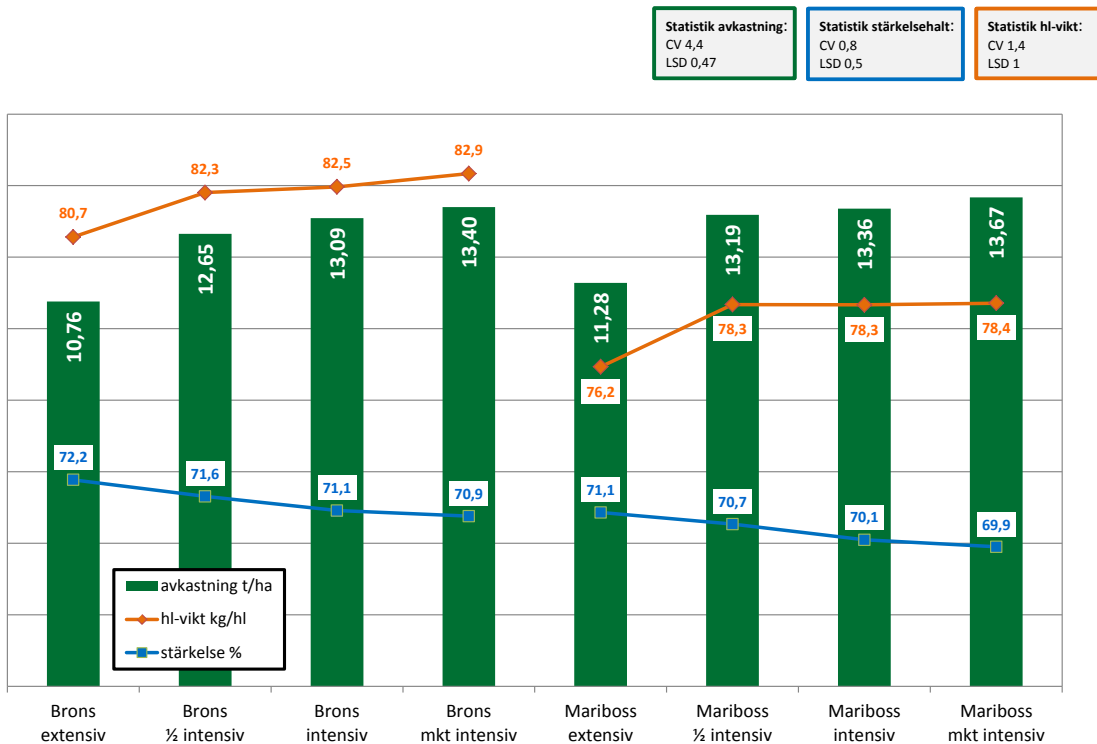
Statistik avkastning: CV 4,1 LSD 0,73	Statistik stärkelsehalt: CV 0,8 LSD 0,8	Statistik hl-vikt: CV 1,2 LSD 1,3
---	---	---



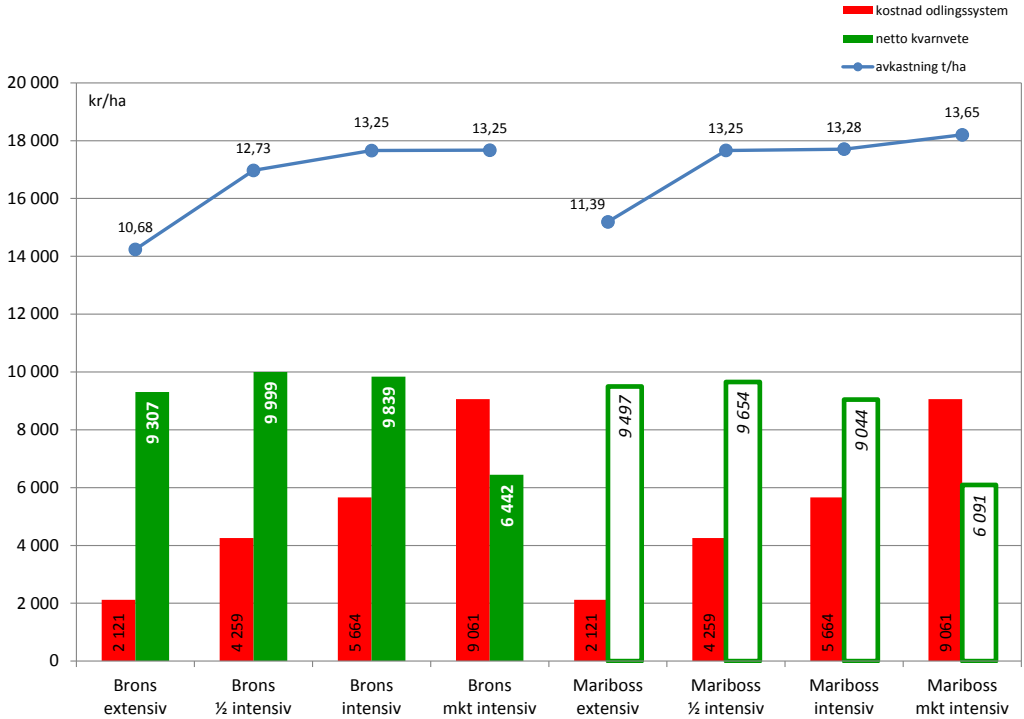
Intensitet i stärkelse-höstvete (LS3-9011) 2015. 4 försök Skåne



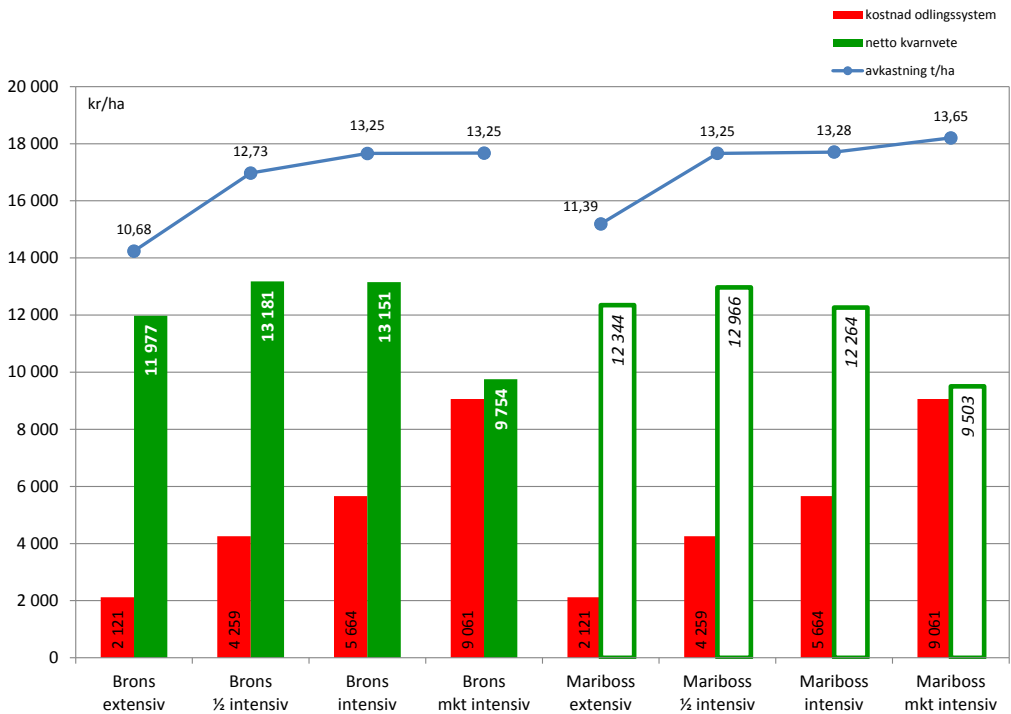
Intensitet i kvarn-höstvete (LS3-9011) 2013 - 2015. 11 försök Skåne



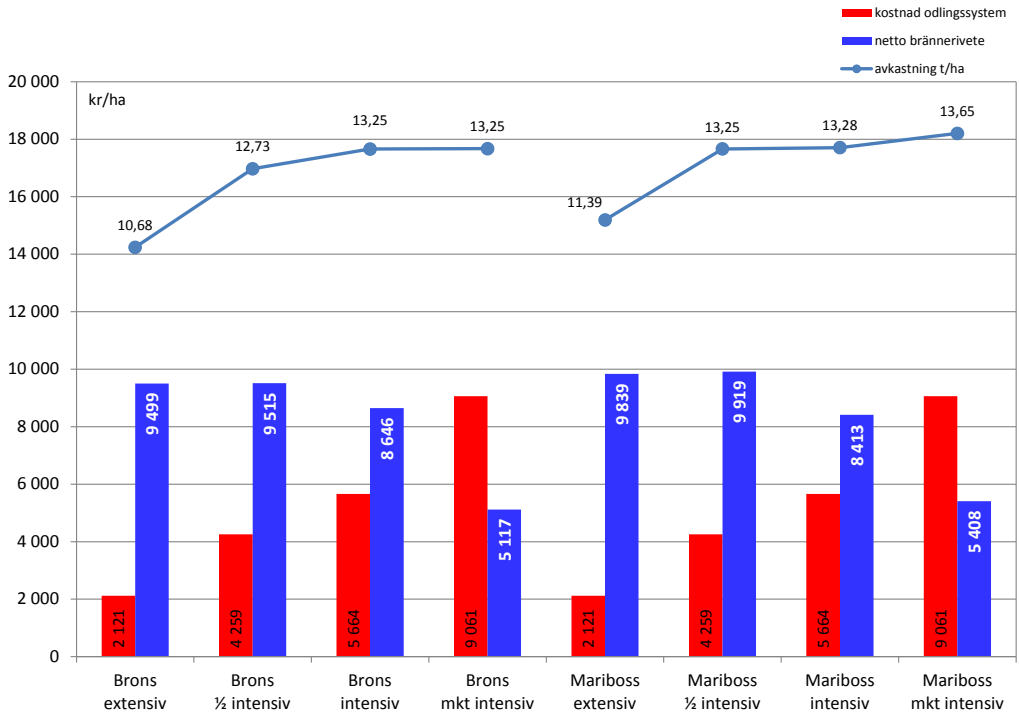
Intensitet i stärkelse-höstvete (LS3-9011) 2013 - 2015. 11 försök Skåne



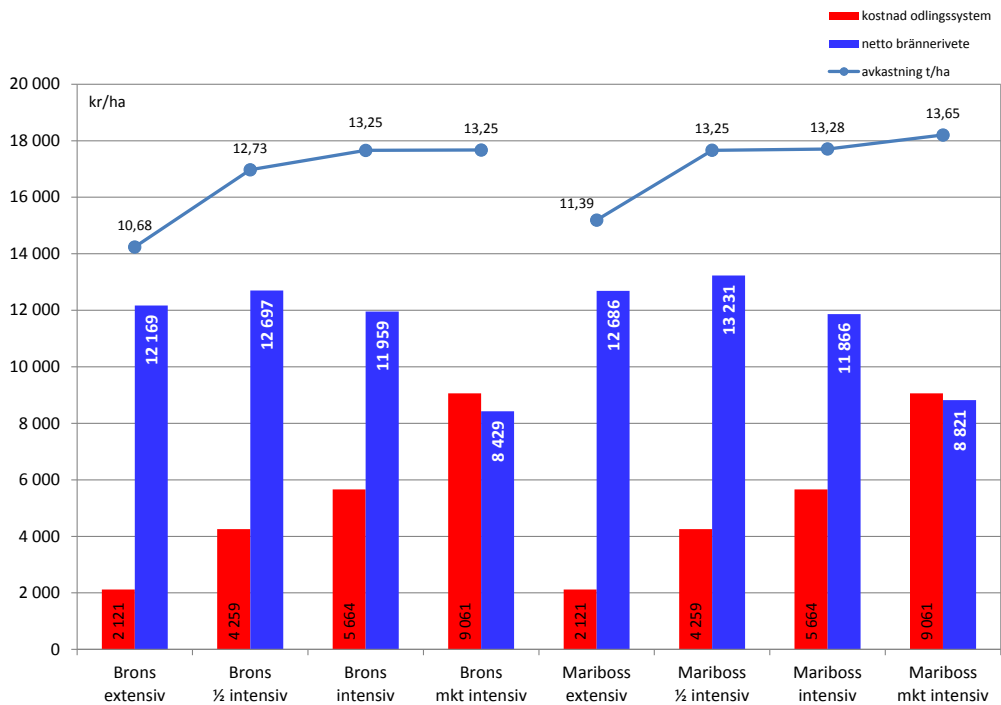
Lönsamhet vid stigande intensitet i kvarn-höstvete 2015. 4 försök Skåne, vetepris aug -15 (1 120 kr/t)



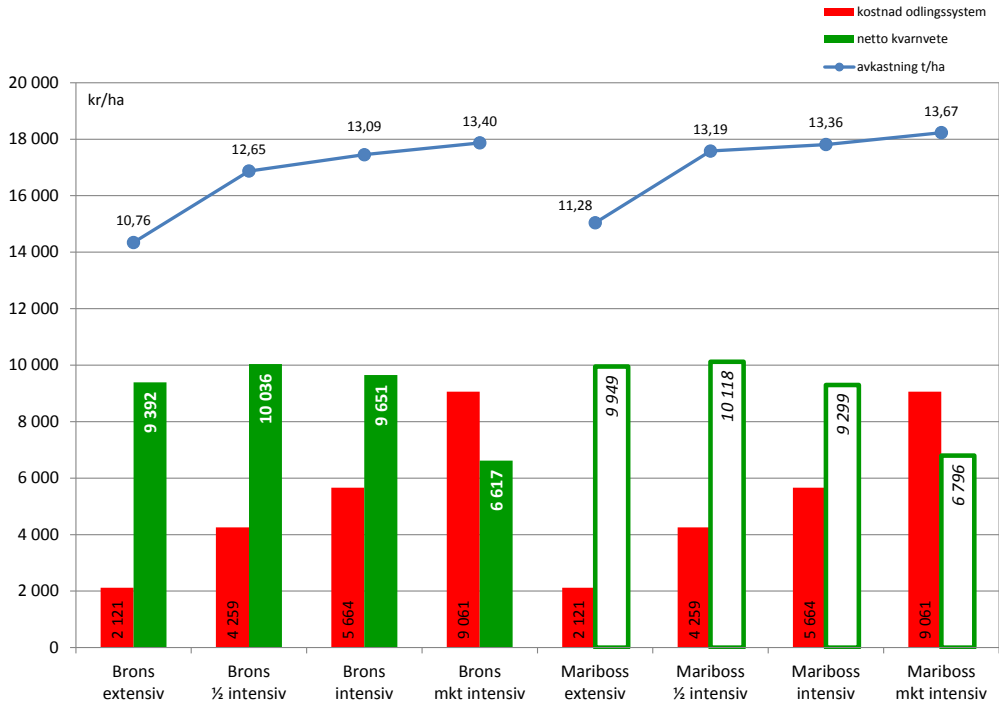
Lönsamhet vid stigande intensitet i kvarn-höstvete 2015. 4 försök Skåne, pool-pris 1-15 (1 370 kr/t)



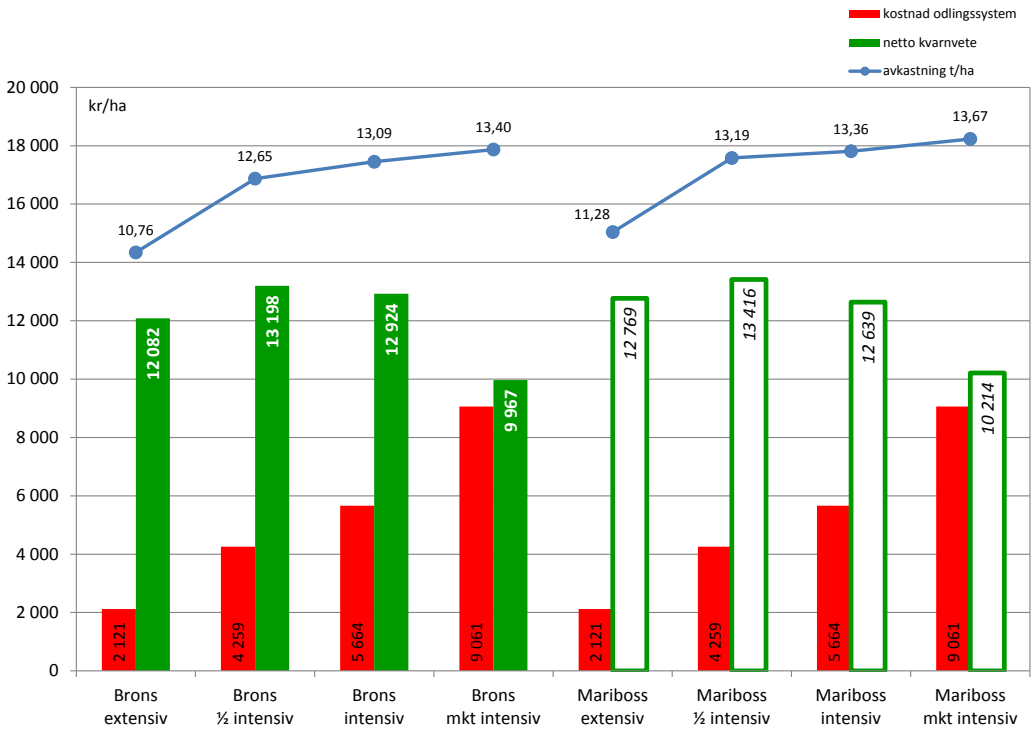
Lönsamhet vid stigande intensitet i stärkelse-höstvete 2015. 4 försök Skåne, vetepris aug -15 (1 070 kr/t)



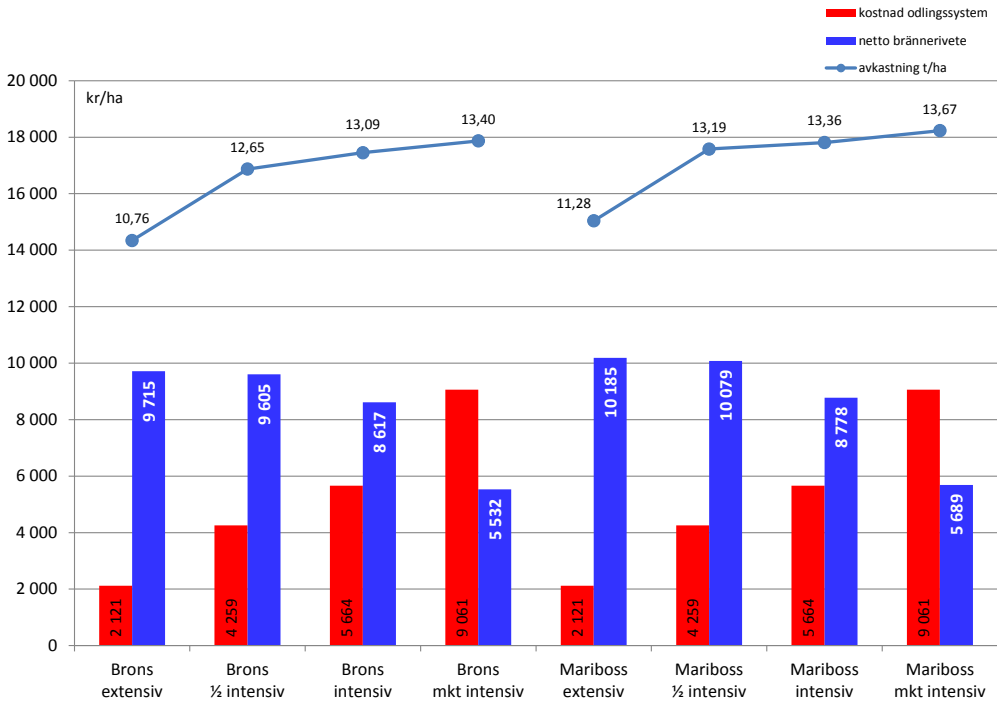
Lönsamhet vid stigande intensitet i stärkelse-höstvete 2015. 4 försök Skåne, pool-pris 1 -15 (1 320 kr/t)



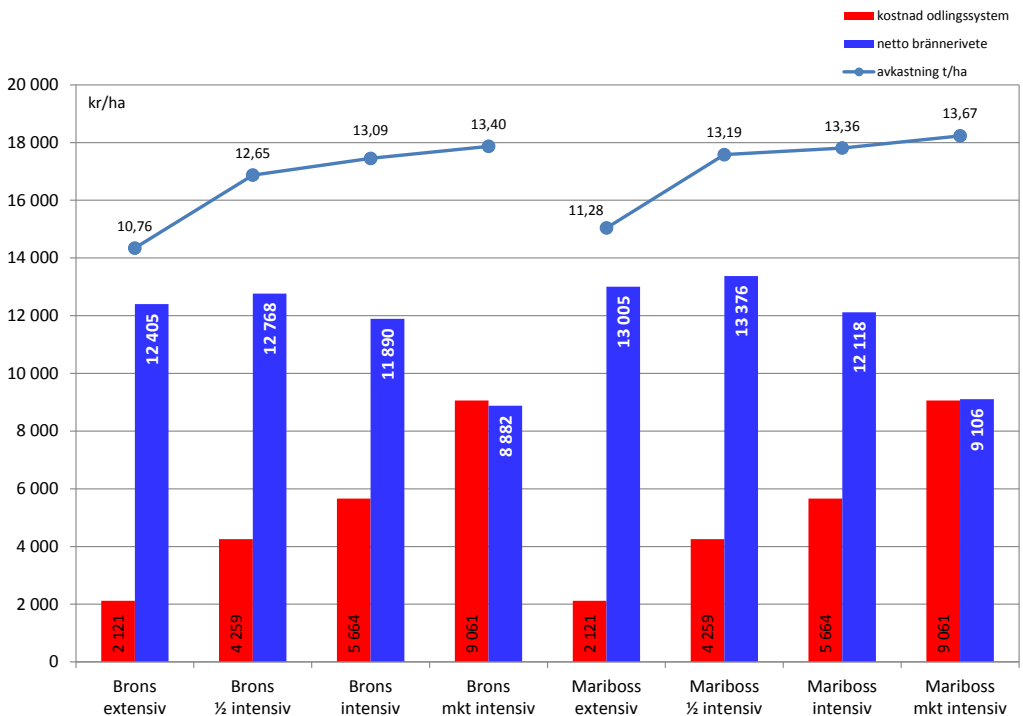
Lönsamhet vid stigande intensitet i kvarn-höstvede 2013-2015. 11 försök Skåne, vetepris aug -15 (1 120 kr/t)



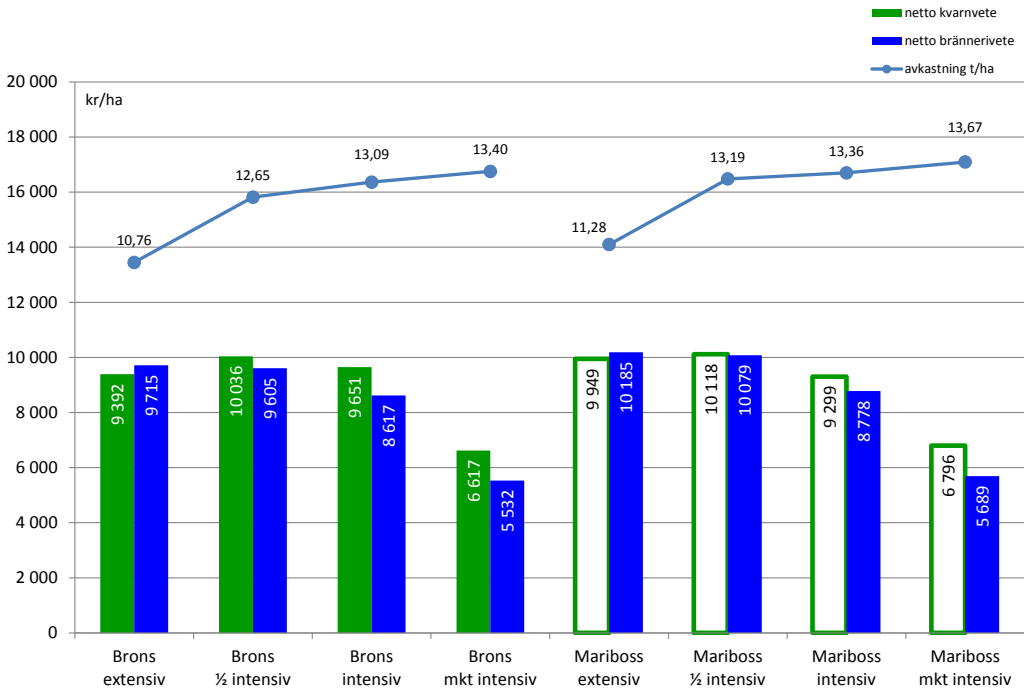
Lönsamhet vid stigande intensitet i kvarn-höstvede 2013-2015. 11 försök Skåne, pool-pris 1 -15 (1 370 kr/t)



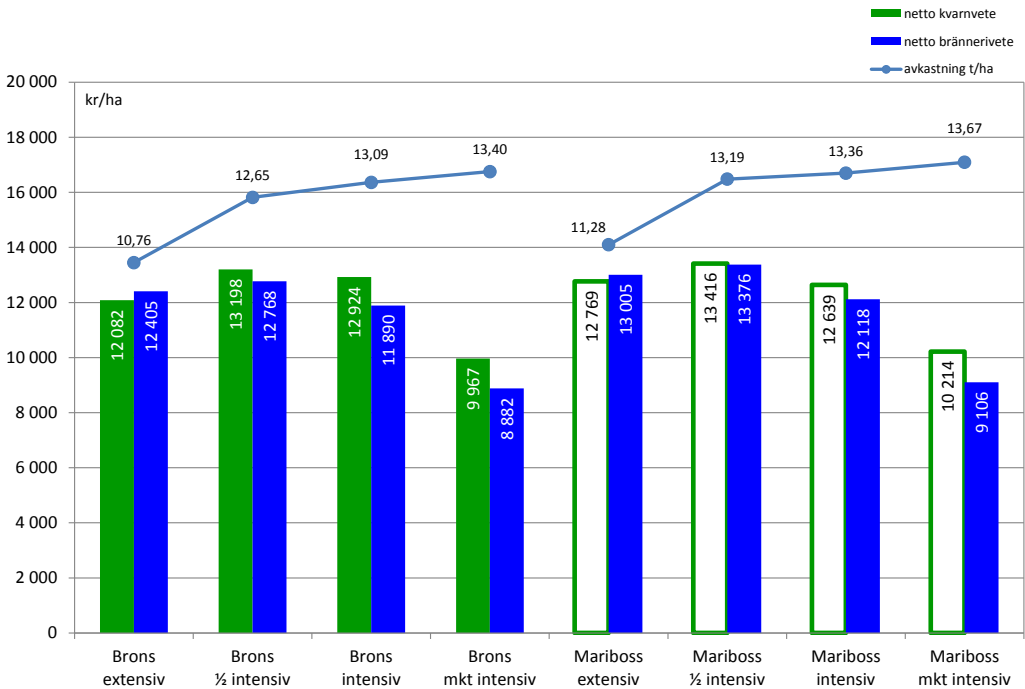
Lönsamhet vid stigande intensitet i stärkelse-höstvete 2013-2015. 11 försök Skåne, vetepriis aug -15 (1 070 kr/t)



Lönsamhet vid stigande intensitet i stärkelse-höstvete 2013-2015. 11 försök Skåne, pool-pris 1-15 (1 320 kr/t)



Lönsamhet kvarn vs stärkelse-höstdvete 2013 - 2015. 11 försök Skåne, vetepris aug -15



Lönsamhet kvarn vs stärkelse-höstdvete 2013-2015. 11 försök Skåne, vetepris pool-pris 1 2015