

# Vårkorn

## L7-401

Av de 46 st sorter som testades i årets kornförsök så avkastade Luhkas i topp och i de flesta försök var skördarna höga och proteinhalter låga. Av maltkornssorterna så har Quench fortfarande den högsta avkastningen i flerårssammanställningen. Tittar man närmare på 2012 och maltkornssorter så har framförallt Columbus gått bra med hög skörd inom det mellansvenska försöksområdet. Av foderkornssorterna har Tam Tam den högsta avkastning i flerårssammanställningen men tappar i år igen i avkastning gentemot andra sorter. De friskaste kornsorterna på marknaden är för närvarande Anakin och Mercada. Soldo, Alberhta och Shuffle är nyare kornsorter som visat högst avkastningsförmåga.

Under 2012 avkastade, av marknads-sorterna, Luhkas och Fairytale bäst i medeltal. Av maltkornssorterna toppar Columbus och Quench avkastningen. Luhkas, Fairytale och Columbus är sorter som har gått bra och stärkt sin position under året. Av de sorter som varit med några år ser Soldo, Alberhta och Shuffle intressanta ut. Tam Tam och Salome är sorter som tappat mest försprång i avkastning under året gentemot sortblandningen. Sortblandningen 2012 består av Anakin, Mercada, Quench, och Tipple.

I figur 1 visas marknadssorter, mätarsort. Avkastningen i ej svampbehandlade led redovisas i färg och merskörden för svampbehandling i vitt. Diagrammet visar att Luhkas avkastade högst bland marknadssorterna 2012 i obehandlade led. Roselina, Tipple, Luhkas, och Justina gav den högsta merskörden för svampbehandling medan Quench och Mercada gav lägst merskörd.

Merskörden av svampbehandling av kornsorterna gav i område D+E i storleksordningen 500 kg och i område F ca 350 kg. På de flesta försöksplatserna utfördes svampbehandlingen med 0,25 l Flexity i DC31 samt 0,25 l Comet och

0,4 l Proline i DC37. Proteinhalterna 2012 blev ca 1,5 procentenheter lägre än flerårsmedeltalet för maltkornssorterna.

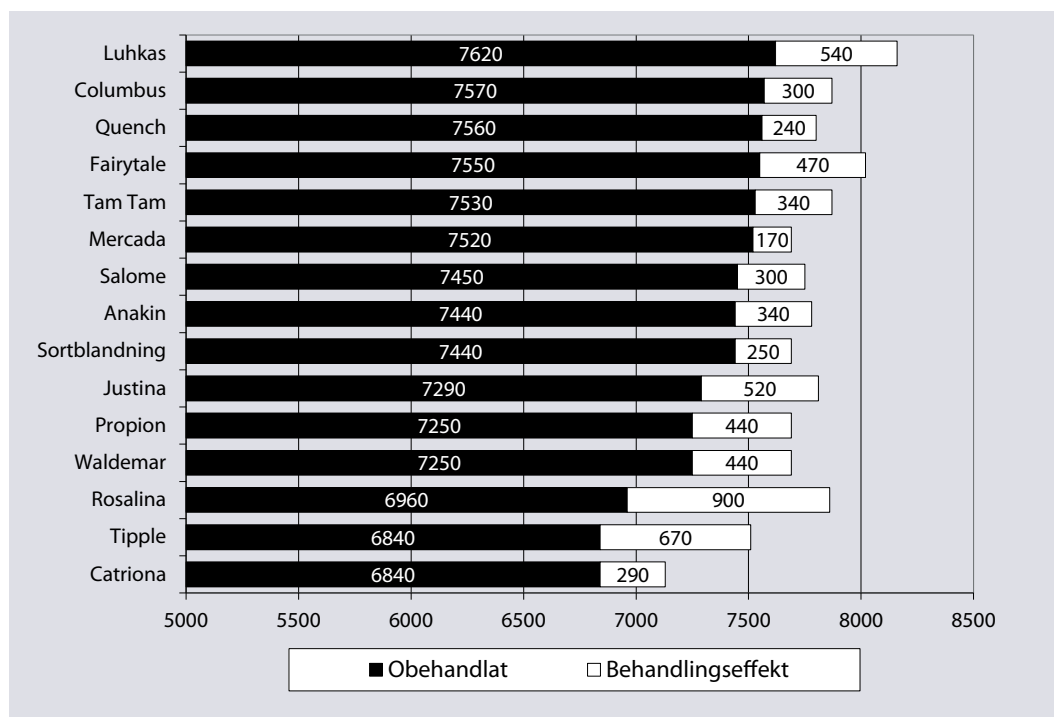
Under 2012 lades det ut sammanlagt 13 sortförsök med medeltidiga och sena sorter inom det mellansvenska försökssamarbetet. Sammanlagt prövades 46 kornsorter, varav 19st nya sorter, i försöksserierna som heter L7-401.

Avkastningen 2012 var hög. I flerårsmedeltalet i område D+E var skörden ca 1300 kg/ha högre och i område F var skörden ca 350 kg/ha över flerårsmedel.

Försöken i D+E-området såddes i månadsskiftet mars/april och i F-området såddes det i början av maj. Kornet utvecklades bra, det regnade med jämna mellanrum under april/maj och grödan blev kraftig. I juni fortsatte temperaturen på en för grödan behaglig nivå men i Mälardalen kom nu alldeles för stora nederbördsmängder och kornet gulnade på många håll. Fram vid midsommar kunde man konstatera att grödans utveckling låg ca 10 dagar efter normal utveckling. Under juli månad var det varannandagsväder och kornet kunde kompensera en del av vattenskadorna från juni och det fuktiga väder som varit gjorde att svamparnas utveckling blev stor och då framförallt av Ramularia. Skörden av kornförsöken pågick under andra halvan av augusti till mitten av september, med många avbrott för regn.

I tabell 1 redovisas alla sorter som varit med i försöksserien 2012. Sorterna är ordnade efter medelvärde av svampbehandlade och ej svampbehandlade led. Sorternas avkastning är redovisade som relativtal av mätarens avkastning i respektive kolumn. Tabellen bör därför inte läsas radvis utan sorterna ska i första hand jämföras med mätaren.

Resultaten från de enskilda åren och flerårsmedeltalen i tabell 2 är hämtade från försöksserierna L7-401 på fältforskningsenheten på SLU, [www.ffe.slu.se](http://www.ffe.slu.se)



Figur 1. Behandlingseffekt vårkorn 2012, område D-F.

**Område D och E.** Av foderkorn avkastar Tam Tam högst i området och av malkorn avkastar Columbus och Quench högst i flerårsmedlet av marknadssorterna. I årets försök gick Anakin, Justina, Catriona, Fairytale, Mercada och Propion bra och visade hög avkastningspotential. De sorter som tappat mest gentemot mätaren i år är framförallt sorterna Tipple och Waldemar men även Tam Tam, Rosaline och Salome har haft en svacka i avkastningsförmågan i år.

**Område F.** Malkornet Quench och foderkornsorten Tam Tam ligger i topp i flerårsmedlet av marknadssorterna. Av malkornssorterna så tappar Quench försprånget lite gentemot Columbus och av foderkornssorterna avkastade Lukhas väldigt bra i år. De sorter som tappat mest gentemot mätaren i år är framförallt sorterna Tam Tam och Salome men även Mercada och Propion har haft en svacka i avkastningsförmågan i år.

#### SORTBESKRIVNING

**SORTBLANDNINGEN** (mätaren) är en blandning med lika delar Anakin, Mercada, Quench och Tipple. Tanken med sortblandningen är att få en stabilare mätare.

**ANAKIN (SSd)** är ett foderkorn från Danmark som visat hög avkastningsförmåga. Sorten har ett ganska långt strå med god stråstyrka. Anakin har medelsen mognad. Sorten har högre kärnvikt och lägre proteinhalt medan rymdvikten är i nivå med mätaren. Anakin har hittills visat mindre mottaglighet för sjukdomar och speciellt sköldfläcksjuka.

**CATRIONA (SW)** är ett whiskymalkorn. Sorten avkastar något under mätaren och har medeltidig mognad. Sorten har ett medellångt strå som är något stråsvagt. Catriona har medel rymdvikt, låg kärnvikt och hög proteinhalt. Malkornssorteringen är medelgod och stärkelsehalten är medellåg.

Tabell 1. Korn.Avkastning 2012, omr D-F, obehandlat, svampbehandlat och medeltal för obehandlat och svampbehandlat

Sort		Relativ skörd Obehandlat	Relativ skörd Behandlat	Relativ skörd Medeltal	Antal försök
Sortblandning	kg/ha	7 440	7 690	7 510	
	rel.tal	100	100	100	
CSBC Luhkas (SSd)		102	106	105	12
SY Shuffle (SW)		102	104	103	12
NS Soldo (SSd)		101	104	103	12
Sej, Fairytale (SSd)		101	104	103	12
Nord 09/2417 (SSd)		100	106	103	12
SJ Columbus 72308 (SSd)		102	102	102	12
Sec Tam Tam (SW)		101	102	102	12
SJ 071152 Natasia (SSd)		101	102	102	12
NFC Quench (PI)		102	101	101	12
NSL Overture 07-8120A (SW)		101	103	101	12
LP Mercada (SW)		101	100	101	11
Sej Anakin (SSd)		100	101	100	12
Justina (SSd)		98	101	100	12
LW Shannon 02W093-05 (SW)		97	102	99	12
SW Waldemar		97	100	99	12
Syn Propino (SW)		97	100	99	11
Sec Shandy (SW)		97	99	98	12
Sej Rosalina (SSd)		94	102	98	12
NFC Tipple 401-11 (PI)		92	98	96	12
SW Catriona		92	93	92	12
SJ Albertha 95081 (SSd)		101	102	102	5
NS Salome 08/2413 (SSd)		100	101	101	5
SW 77314 Viking Gold		99	100	100	5
SWÅ Vilgott		90	99	95	5

**COLUMBUS (SSd)** är ett malkorn från Danmark med avkastningsförmåga något över mätaren. Sorten har ett medellångt strå och är något stråsvagt. Columbus mognar som mätaren. Sorten har rymdvikt och kärnvikt i nivå med mätaren samt lägre proteinhalt. Maltkornsorteringen är medellåg och stärkelsehalten är medelhög.

**FAIRYTALE (SSd)** är ett foderkorn från Danmark som visat mycket hög avkastningspotential. Sorten har ett långt strå men med något sämre stråstyrka än mätaren. Fairytale ger en medelhög

rymdvikt och låg kärnvikt och proteinhalt. Sorten har medeltidigt mognad och medelhög stärkelsehalt.

**JUSTINA (SSd)** är ett foderkorn från Tyskland som avkastar något under mätaren. Justina har medelsen mognad. Sorten har ett långt strå och som är något stråsvagt. Rymdvikten är medellåg och proteinhalten och kärnvikt är medelhög. Stärkelsehalten är medellåg. Justina har visat högre merskördar för svampbekämpning än mätaren.

Tabell 1 forts. Korn. Avkastning 2012, omr D-F, obehandlat, svampbehandlat och medeltal för obehandlat och svampbehandlat

Sorter provade för första eller andra året i D-F området		Relativ skörd Obehandlat	Relativ skörd Behandlat	Relativ skörd Medeltal	Antal försök
Sortblandning	kg/ha	7 440	7 690	7 510	
	rel.tal	100	100	100	
KWS Asta 09/410 (NSd)		107	107	107	5
Br Milford (SSd)		104	107	106	4
SY 409-202 (Kelim) (SW)		103	109	106	5
KWS Irina (SSd)		105	104	105	5
Thessa (SW)		102	109	105	5
Olympic (LSB 0326-5) (SW)		104	105	104	5
SY 409-226 (Sanette) (SW)		103	108	104	5
Explorer (SW)		103	106	104	5
SJ 111609 (SSd)		100	105	103	5
SY 409-197 (Fealty) (SW)		97	104	101	5
SJ 111998 (SSd)		98	101	100	5
NOS 15258-55 (NSd)		93	100	100	5
Trekker (SW)		98	101	99	4
LW 04w018-02 (SW)		98	99	99	5
Passenger (SW)		99	97	98	5
SJ 111694 (SSd)		102	104	104	3
SW 07-21754		101	104	102	3
SW 07-11688		98	105	102	3
SW 10649-06		100	99	100	3
Br 10886z1 (SSd)		96	102	99	3
SW 12860-06		96	95	97	3
SW 59328		77	83	84	3

**LUHKAS (SSd)** är ett tidigt mognade foderkorn från England som visat hög avkastningspotential. Sorten har ett medellångt strå med medellåg stråstyrka. Rymdvikten är hög och kärnvikten samt proteinhalten är medelhög. Stärkelsehalten är medelhög. Luhkas har visat högre merskördar för svampbekämpning än mätaren.

**MERCADA (SW)** är ett foderkorn från Tyskland med hög avkastningsförmåga. Sorten mognar medeltidigt och har ett relativt kort strå med god stråstyrka. Mercada har en låg rymdvikt och medellåg proteinhalt samt hög kärnvikt. Stärkelsehalten är medellåg.

**PROPION (SW)** är ett malkorn från England med god avkastningsförmåga. Propion är en korsning mellan sorterna Quench och Tipple. Sorten har ett långt strå som är stråstyvt. Rymdvikt och proteinhalten är medellåg medan kärnviktet är medelhög. Stärkelsehalten är medellåg. Maltkornsortering är mycket hög.

**QUENCH (SW)** är ett malkorn från England, som visat hög avkastningsförmåga. Medellångt strå och god stråstyrka som mognar relativt sent. Låg kärnvikt och proteinhalt medan rymdvikten ligger i nivå med mätaren. Sorten har en relativt hög stärkelsehalt. Maltkornsorteringen är medelhög.

Tabell 2. Korn. Områdesindelad medelavkastning årsvis 2010-2012, samt flerårsmedel 2008-2012

Sort/årtal		D+E- område				F- området			
		2010	2011	2012	2008-2012	2010	2011	2012	2008-2012
Sorttbl.	kg/ha	6 740	6 380	8 030	6 730	6 230	7 110	6 990	6 660
	rel. tal	100	100	100	100	100	100	100	100
Anakin		99	100	101	100	101	102	99	102
Catriona		80	90	90	89	93	93	95	95
Columbus		99	100	102	102	102	93	102	101
Fairydale		103	97	103	102	102	96	103	103
Justina		94	99	102	99	96	97	98	99
Luhkas		103	100	103	103	102	97	106	102
Mercada		101	102	104	103	97	99	96	99
Propion		102	93	100	99	100	97	97	100
Quench		101	100	102	102	102	100	101	103
Rosalina		100	96	97	99	101	94	99	99
Salome		*	103	102	104	*	104	100	104
Tam Tam		106	102	102	105	106	104	102	106
Tipple		102	101	94	99	99	99	98	99
Waldemar		102	96	95	100	101	95	103	101
Vilgott		*	*	90	93	*	*	99	101

\* sort ej provad i området

**ROSALINA (SSd)** är ett malkorn från Danmark har hitintills avkastat i nivå med mätaren. Sorten har en tidig mognad och ett medellångt strå som är stråsvagt. Rymdvikten och proteinhalten är låg medan kärnvikten är i nivå med mätaren. Sorten har en stärkelsehalt och malkornssortering i nivå med mätaren. Rosalina har visat högre merskördar för svampbekämpning än mätaren.

**SALOME (SSd)** är ett tidigt mognade malt/foderkorn från Tyskland. Sorten har hög avkastningspotential. Salome har ett kort strå och medelgod stråstyrka. Rymdvikten och proteinhalten är medellåg medan kärnvikten är medelhög. Sorten har medelhög stärkelsehalt och medellåg malkornssortering.

**TAM TAM (SW)** är ett malt/foderkorn från Frankrike som visat mycket hög avkastningspotential. Sorten har ett långt strå och bra stråstyrka som mognar medelsent. Tam Tam har medelhög rymdvikt, medeltung kärnvikt och låg proteinhalt. Sorten har hög stärkelsehalt och medel hög malkornssortering.

**TIPPLE (SW)** är ett malkorn från England som avkastar i nivå med mätaren. Sorten ger låg proteinhalt och bra malkornsutbyte. Tipple har ett kort och styvt strå. Rymdvikten är i nivå med mätaren medan kärnvikten är betydligt högre. Sorten mognar relativt sent och har visat högre merskördar för svampbekämpning än mätaren.

**WALDEMAR (SW)** är ett foderkorn från SW som har hög avkastningsförmåga. Sorten har ett kort strå med god stråstyrka. Waldemar mognar medeltidigt. Rymdvikt, kärnvikt och proteinhalt ligger i nivå med mätaren. Sorten har god mjöldaggsresistens. Stärkelsehalten är låg. Waldemar har visat högre merskördar för svampbekämpning än mätaren.

**VILGOTT (SW)** är ett foderkorn från SW som mognar tidigt. Sorten har visat god avkastningsförmåga i Mälardalen. Vilgott har ett medellångt strå och medellåg stråstyrka. Rymdvikt och proteinhalt är medelhög medan kärnvikten är medellåg. Stärkelsehalt är medellåg.

Tabell 3. Bestånds och kvalitetsegenskaper. Medeltal för 2008-2012, område D-F

Sort	Stråstyrka 0-100*	Strållängd cm	Mognad dagar	Rymdvikt g/l	Tusen-kornvikt g	Protein % av ts	Stärkelse i TS % av ts	Sortering diam > 2,5 mm % **	Merskörd för behandl. kg/ha**	Ergosterol*** mg/kg**
Sortbl.	83	70	114	663	50	10,9	59,7	95	308	17
Anakin	82	70	114	662	53,4	10,9	60	96	194	17
Catriona	74	70	113	662	46,2	11,3	59,5	94	354	16
Columbus	74	70	114	662	48,5	10,6	60,4	94	332	15
Fairytales	78	71	114	661	44,8	10,6	60,3	92	338	16
Justina	78	74	114	662	50,1	11,1	59,5	96	377	16
Luhkas	80	67	112	680	50,3	11,1	60,1	95	398	18
Mercada	79	68	113	653	52,7	10,8	59,4	96	271	17
Propion	84	73	114	646	51,9	10,9	59,8	99	340	15
Quench	81	68	116	662	47,5	10,7	60,6	95	312	17
Rosalina	74	67	112	655	48,3	10,6	59,5	95	489	17
Salome	79	63	110	656	49,2	10,8	60,2	94	310	17
Tam Tam	82	72	114	666	48,6	10,5	60,6	95	275	16
Tipple	86	65	114	661	51,8	10,5	60,1	96	373	16
Waldemar	82	61	112	660	49,1	11,1	59,1	95	417	17
Vilgott	71	66	109	668	48,9	11,3	59,6	94	334	14

\* 100 = fullt upprätt bestånd vid skörd. 0 = helt nedliggande bestånd vid skörd.

\*\* Resultat från hela Sverige.

\*\*\* Ergosterol är en indikator på förekomst av mykotoxiner i spannmålen. Mängden ergosterol är nära förknippad med svampbiomassa och halten ergosterol i spannmål ökar när svamp växer till.

#### NYARE SORTER

SJ 071152 Natasia (SSd), LW Shannon 02W093-05 (SW), SW 59328, Sec Shandy (SW), NS Soldo (SSd), SW 12860-06, SY Shuffle (SW), Nord 09/2417 (SSd), SW 77314 Viking Gold, SJ Albertha 95081 (SSd), SW 07-21754, och NSL Overture 07-8120A (SW), har provats i två eller flera år i området.

#### NYA SORTER

Br 10886z1 (SSd), SW 10649-06, SW07-11688, SJ 111694 (SSd), LW04w018-02 (SW), SY 409-202 (Kelim) (SW), SY 408-197 (Fealty) (SW), SY 409-226 (Sanette) (SW), Olympic (LSB 0326-5) (SW), Explorer (SW), Passanger (SW), Thessa (SW), Trekker (SW), KWS Irina (SSd), SJ 111998 (SSd), SJ 111609 (SSd), Br Milford (SSd), KWS Asta 09/410 (NSD) och NOS 15258-55 (NSD) provades för första året i området.