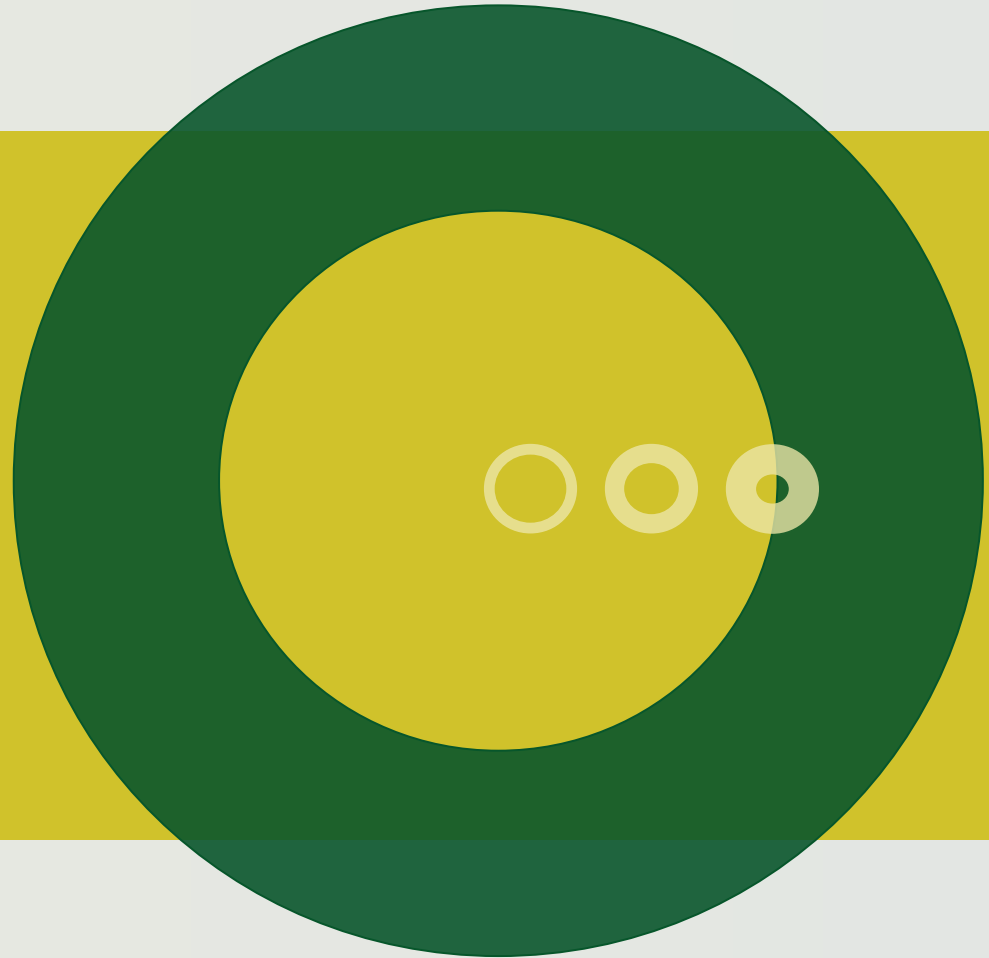




# Avlermøde Hunsballe Slagelse

Specialkonsulent  
Barthold Feidenhans' I  
VFL



# Hvad bliver udfordringen?

- Den nye pesticidstrategi
- Pesticidafgifter
- Begrænsninger i anvendelsen af visse minimidler
- Resistens

## De nye pesticidafgifter

- Afgifter er ikke et nyt instrument
- Afgiften ændres fra værdiafgift til afgift beregnet ud fra individuel fastlæggelse af midlets giftighed overfor brugerne og miljøet

# Pesticidafgifter! Hvordan?

- Komponenter (scorer)
  - Sundhed (Health)
  - Miljøadfærd (Environmental fate)
  - Miljøeffekt (Environmental toxicity)



Regnr.	Product	Efficacy (TFI per kg)	Active ingrid. (kg per kg)	Load (L per kg)	IN TOTAL	Health	Environmental fate	Environmental toxicity
		-- (per kg of product) --			-- Load index (L per TFI) --			
19-109	Command CS	3,00	0,36	0,90	0,30	0,12	0,14	0,05
48-15	Roundup 3000	0,32	0,48	0,09	0,28	0,00	0,17	0,10
48-16	Roundup Bio	0,24	0,36	0,07	0,27	0,00	0,17	0,10
64-68	Starane XL	1,56	0,10	0,40	0,26	0,24	0,01	0,01
3-168	Ally ST	83,30	0,50	20,99	0,25	0,00	0,23	0,02
18-416	DFF	5,00	0,50	1,20	0,24	0,00	0,19	0,05
64-70	Mustang forte	1,32	0,20	0,25	0,19	0,11	0,04	0,03
3-156	Harmony Plus ST	51,80	0,50	9,55	0,18	0,00	0,17	0,01
1-185	Callisto	0,67	0,10	0,10	0,15	0,00	0,10	0,05
19-93	Focus Ultra	0,50	0,10	0,06	0,12	0,10	0,01	0,01
18-505	Atlantis OD	1,11	0,01	0,14	0,12	0,11	0,01	0,00
3-164	Express ST	66,67	0,50	7,34	0,11	0,00	0,11	0,00
18-442	MaisTer	6,70	0,31	0,63	0,09	0,01	0,01	0,08
48-28	Monitor	45,70	0,80	3,58	0,08	0,00	0,05	0,03
18-493	Hussar OD	10,00	0,10	0,48	0,05	0,01	0,02	0,01
64-69	Broadway	8,20	0,09	0,28	0,03	0,01	0,02	0,01

Regnr.	Product	Efficacy (TFI per kg)	Active ingrid. (kg per kg)	Load (L per kg)	IN TOTAL	Health	Environmental fate	Environmental toxicity
		-- (per kg of product) --			-- Load index (L per TFI) --			
<b>INSECTICIDES</b>								
579-2	Cyperb 100	4,00	0,10	14,71	3,68	0,09	0,03	3,56
396-13	Mavrik 2F	5,00	0,24	12,85	2,57	0,00	0,05	2,52
11-40	Nexide CS	20,00	0,06	34,51	1,73	0,01	0,00	1,71
19-139	Fastac 50	4,00	0,05	5,26	1,31	0,06	0,01	1,24
1-163	Karate 2,5 WG	3,33	0,03	2,92	0,88	0,05	0,01	0,82
1-168	Pirimor G	4,00	0,50	2,87	0,72	0,14	0,08	0,50
18-501	Biscaya OD 240	3,33	0,24	0,94	0,28	0,16	0,04	0,09
<b>GROWTH REGULATORS</b>								
19-22	Cycocel 750	0,82	0,75	0,35	0,43	0,06	0,06	0,31
19-4	Terpal	0,58	0,46	0,19	0,34	0,09	0,13	0,12
1-154	Moddus M	2,00	0,25	0,14	0,07	0,05	0,01	0,01

***Afgift pr. kg eller liter produkt***

<b>Produkt</b>		<b>Avaunt</b>		
				<b>Belastning B/kg</b>
<b>Sundhed</b>		kr. 7,06		0,07
<b>Miljøeffekt</b>		kr. 351,68		3,29
<b>Miljøadfærd</b>		kr. 7,40		0,07
<b>Basisafgift</b>		kr. 7,50		
				3,42
<b>Samlet afgift</b>		<b>kr. 373,64</b>		
<b>Nuværende pris</b>		kr. 1.200,00		
<b>Nuv. afgift</b>	0,35	kr. 420,00		
<b>Nettopris</b>		kr. 780,00		
<b>Fremtidig pris</b>		kr. 1.153,64		

# Minimidler! Hvad er op og ned?

Hvilke midler drejer det sig om?

Tribenuron: Express m.m.

Thifensulfuron: Harmony m.m.

Iodosulfuron: Hussar OD, Atlantis OD m.fl.

Metsulfuron: Ally m.fl.

Midler indeholdende disse aktivstoffer må kun bruges 1. gang pr. vækstsæson.

Men det gælder ikke Sulfosulfuron (Monitor m.fl.) og flupyrsulfuron (Lexus).



# Pris og resistens

○ Agil	En smule dyrere	ACC-ase hæmning
○ Boxer	Dyrere	Lipidsyntese – ACC
○ Fusilade Max	Billigere	ACC-ase
○ Focus Ultra	Billigere	ACC-ase
○ Hussar OD	Billigere	ALS-hæmning
○ Reglone	Dyrere	Elektrontransport PSI
○ Stomp	Dyrere	Celledelingshæmmer

Tabel 11. Listepreiser for planteværnsmidler i forsøg 2012


Middel	Alm. dosis pr. ha	Nuværende pris		Forv. pris med ny afgift, ca. kr. pr. l/g/kg/tab. <sup>2)</sup>
		Ca. kr. pr. l/g/kg/tab. <sup>1)</sup>	Ca. kr. pr. ha	
<i>Ukrudtsmidler</i>				
Absolute 5	15-60 g	1,95	29-117	1,62
Accurate Delta	15-35 g	1,8	27	-
Activus	1,25 l	120	150	-
Agil 100 EC	0,5-1 l	230	115-230	244
Alliance <sup>3)</sup>	30 g	-	-	-
Ally ST	0,25-1,6 tab.	95	24-152	73
Aramo	1-2 l	340	340-680	382
Asulox	1-2 l	305	305-610	254
Atlantis OD	0,3-0,9 l	435	131-392	343
Attribut <sup>1)</sup>	30 g	-	-	-
Bacara Special 340 SC <sup>3)</sup>	0,1 l	-	-	-
Betanal	1,5-3 l	62	93-186	66
Betanal Power	0,25-0,6 l	205	51-123	189
Boxer	1-4 l	85	85-340	174
Briotril 400 EC	0,25-1 l	145	36-145	276
Broadway	110-220 g	2,15	237-473	1,65
Callisto	0,4-1,5 l	400	160-600	316
Catch	0,25-0,6 l	265	66-159	245
CDQ ST <sup>3)</sup>	0,3-1,85 tab.	82	25-152	-
Clinic 360 SL	2-3 l	32	64-96	57
Command CS	0,2-0,33 l	1470	294-485	1217
Cossack OD <sup>1)</sup>	0,4-0,75 l	500	200-375	-
DFF	0,03-0,15 l	500	15-75	539
Ethosan SC	0,05-0,142 l	185	9-26	240
Express ST	0,5-2 tab.	55	28-110	43
Fenix	1,5-2 l	220	330-440	411
Fighter 480	0,5-1,5 l	155	78-233	169
Flight Xtra	1-1,5 l	88	88-132	219
Focus Ultra	1-1,5 l	160	160-240	133
Fox 480 SC	0,35-1,5 l	195	68-293	412
Fusilade Max	1-2 l	300	300-600	279
Galera	0,3-0,3 l	1100	330-330	1092
GBF SX <sup>3)</sup>	5-15 g	-	-	-
Glyfonova 450 Plus	1,6-2,4 l	35	56-84	58
Glyfonova Plus	1-4 l	32	32-128	49
Glyphogan	2-3 l	32	64-96	57
Goltix SC 700	1-1 l	295	295-295	335
Grasp 40 SC	0,375-0,75 l	300	113-225	369
Harmony SX	15-45 g	9,75	146-439	8,47
Hussar OD	0,025-0,075 l	3650	91-274	2789
Kerb 400 SC	0,6-1,2 l	355	213-426	348
Legacy 500 SC	0,03-0,1 l	500	15-50	539
Lexus 50 WG	5-20 g	9,94	50-199	7,55
Lodin	0,3-0,7 l	165	50-116	180
Logo	50-150 g	2,36	118-354	1,85
M-750	0,5-1,33 l	64	32-85	196
MaisTer	50-150 g	2,28	114-342	1,79
Matricon 72 SG	0,055-0,11 kg	2890	159-318	2574
Metaxon	0,5-1,33 l	64	32-85	196
Monitor	6,25-25 g	13,76	86-344	11
Mustang forte	0,3-1 l	176	53-176	173
Novitron <sup>1)</sup>	1,8-2,4 kg	-	-	-
Nuance WG	2,5-10 g	8	20-80	6,28
Othello	0,2-0,6 l	420	84-252	342
Oxitril CM	0,1-0,2 l	140	14-28	266
Pico 750 WG	30-133 g	2,75	83-366	2,47
Pistol	3,1-3,1 l	545	1690-1690	439
Primera Super	0,8-1 l	285	228-285	236
Primus	0,05-0,15 l	2830	142-425	2164
Primus Xt <sup>3)</sup>	0,6 l	-	-	-
Proman <sup>3)</sup>	3-4 l	-	-	-
Quartz	0,25-0,4 l	567	-	589
Reglone	2-3 l	111	222-333	209
Roundup Bio	2-3 l	32	64-96	49
Starane 180S	0,3-0,7 l	165	50-116	201
Starane XL	0,5-1,2 l	195	98-234	206
Stomp	1,2-1,8 l	120	144-216	268
Stomp CS <sup>1)</sup>	1,2-1,8 l	140	168-252	-
Stomp Pentagon	1-1,45 l	74	74-107	228
Titus WSB	10-30 g	8,8	88-264	-
Tonalawk 180 Ec <sup>1)</sup>	0,3-0,7 l	165	50-116	201

Herbicid  : Boxer   
Max. dosis  : 4 l / ha  
Additiv  : Ikke relevant

Ukrudtets udviklingstrin: 0-2 blade 

Tørkestress: Ingen 

Ukrudtsarter 

Beregnet effekt (%)  
ved fire doser 

	l / ha			
	1	2	4	8
Burrenerre	81	94	98	99
Dvärgløvefod, alm	13	33	62	84
Forglemmigej, mark	81	94	98	99
Fuglegræs	90	97	99	100
Fuglegræs SU-res	90	97	99	100
Hanekro	5	14	35	64
Haremad	31	59	83	94
Højre, gold	12	31	60	83
Hyrdetaske	63	85	95	98
Jordrøg, læge	17	41	70	89
Kamille, lugtløs	12	31	60	83
Kamille, lugtløs SU-res	12	31	60	83
Kamille, skive	12	31	60	83
Kornblomst	27	55	80	93
Pengeurt	48	75	91	97
Pileurt, snerle	21	48	75	91
Pileurt, vej	6	19	43	72
Rajgræs, alm.	63	85	95	98
Rajgræs, ital (fop/dim+SU)-res	63	85	95	98
Rajgræs, ital fop/dim-res	63	85	95	98
Rajgræs, ital SU-res	63	85	95	98
Rajgræs, ital.	63	85	95	98
Rapgræs, alm.	35	65	86	95
Rapgræs, enårig	81	94	98	99
Raps	27	55	80	93
Rævehale, ager	52	79	92	98
Rævehale, ager (fop/dim+SU)-res	52	79	92	98
Rævehale, ager fop/dim-res	52	79	92	98
Rævehale, ager SU-res	52	79	92	98
Sennep, ager	6	17	41	70
Stedmoder, ager	27	55	80	93
Svingel, rød	34	63	85	95
Tvetand	68	88	96	99
Valmue, korn	5	14	36	65
Valmue, korn SU-res	5	14	36	65
Vindaks	92	97	99	100
Vortemælk, gaffel	90	97	99	100
Vortemælk, skærm	90	97	99	100
Væselhale, stor	65	86	95	99
Ærenpris, mark	77	92	97	99
Ærenpris, storkronet	77	92	97	99
Ærenpris, vedbend	77	92	97	99

Herbicid : Stomp   
 Max. dosis : 1,2 l / ha  
 Additiv : Ikke relevant

Ukrudtets udviklingsstrin: 0-2 blade   
 Tørkestress: Ingen

Ukrudtsarter

Beregnet effekt (%)  
 ved fire doser

	0,3	0,6	1 /ha	1,2	2,4
Arve, rød	2	12		45	83
Brandbæger, alm.	9	37		78	96
Burresnerre	7	32		75	95
Dværgløvefod, alm	7	32		75	95
Forglemmigej, mark	15	52		87	98
Fuglegræs	32	74		95	99
Fuglegræs SU-res	32	74		95	99
Gåsefod, hvidmelet	14	50		86	97
Gåsemad	15	52		87	98
Hanekro	15	52		87	98
Håremad	9	37		78	96
Hejrenæb	6	28		71	94
Hundepersille	1	7		30	73
Hyrdetaske	18	57		89	98
Jordrøg, læge	1	7		33	75
Kamille, lugtløs	1	3		18	57
Kamille, lugtløs SU-res	1	3		18	57
Kamille, skive	0	3		15	52
Kamille, vellugtende	1	3		18	57
Kornblomst	0	2		10	40
Limurt, nat	1	3		18	57
Pengeurt	6	28		71	94
Pileurt, bleg	0	1		7	33
Pileurt, fersken	0	1		7	33
Pileurt, snerle	0	1		7	31
Pileurt, vej	0	3		15	52
Rajgræs, alm.	0	3		15	52
Rajgræs, ital (fop/dim+SU)-res	0	3		15	52
Rajgræs, ital fop/dim-res	0	3		15	52
Rajgræs, ital SU-res	0	3		15	52
Rajgræs, ital.	0	3		15	52
Rapgræs, alm.	0	3		15	52
Rapgræs, enårig	13	47		84	97
Raps	1	5		23	65
Rævehale, ager	3	15		51	87
Rævehale, ager (fop/dim+SU)-res	3	15		51	87
Rævehale, ager fop/dim-res	3	15		51	87
Rævehale, ager SU-res	3	15		51	87
Sennep, ager	1	8		35	77
Spergel, alm.	3	15		51	86
Stedmoder, ager	12	44		83	97
Storkenæb	15	52		87	98
Tvetand	42	81		96	99
Valmue, korn	42	81		96	99
Valmue, korn SU-res	42	81		96	99
Vindaks	5	26		68	93
Vortemælk, gaffel	15	52		87	98
Vortemælk, skærm	15	52		87	98
Væselhale, stor	6	28		71	94
Ærenpris, mark	37	78		96	99
Ærenpris, storkronet	37	78		96	99

Herbicid : Hussar OD  
 Max. dosis : 0,035 l / ha  
 Additiv : 0,5 l Renol / ha

Ukrudtets udviklingstrin: 3-4 blade  
 Tørkestress: Ingen

Ukrudtsarter

Beregnet effekt (%)  
 ved fire doser

	0,009	0,018	0,035	0,07
Arve, rød	51	78	92	97
Brandbæger, alm.	6	18	42	70
Burnesnerre	49	76	91	97
Flyvehavre	2	7	21	47
Forglemmigej, mark	68	88	96	99
Fuglegræs	93	98	99	100
Fuglegræs SU-res	0	0	1	4
Gåsefod, hvidmelet	59	83	94	98
Gåsemad	29	58	82	94
Gåseurt, ager	16	39	68	88
Hanekro	80	93	98	99
Hanespore, alm.	35	64	85	95
Haremad	35	64	85	95
Højre, gold	2	5	16	39
Hundepersille	8	23	50	77
Hyrdetaske	91	97	99	100
Jordrøg, læge	4	12	31	60
Kamille, lugtløs	85	95	98	100
Kamille, lugtløs SU-res	0	0	1	4
Kamille, skive	72	90	97	99
Kløver, hvid	41	70	89	96
Kornblomst	3	10	26	54
Nælde, liden	16	39	68	88
Okseøjle, gul	4	12	31	60
Pengeurt	29	58	82	94
Pileurt, bleg	59	83	94	98
Pileurt, fersken	59	83	94	98
Pileurt, snerle	35	64	85	95
Pileurt, vej	29	58	82	94
Rajgræs, alm.	44	72	90	97
Rajgræs, ital (fop/dim+SU)-res	0	0	1	4
Rajgræs, ital fop/dim-res	44	72	90	97
Rajgræs, ital SU-res	0	0	1	4
Rajgræs, ital	44	72	90	97
Rapgræs, alm.	7	19	44	72
Rapgræs, enårig	16	39	68	88
Raps	68	88	96	99
Rævehale, ager	2	5	16	39
Rævehale, ager (fop/dim+SU)-res	0	0	1	4
Rævehale, ager fop/dim-res	2	5	16	39
Rævehale, ager SU-res	0	0	1	4
Rævehale, knæbøjet	16	39	68	88
Sennep, ager	80	93	98	99
Stedmoder, ager	5	14	36	65
Storkenæb	26	54	80	93
Tidsej, ager	0	0	0	1
Tvetand	35	64	85	95
Valmue, korn	64	85	95	98
Valmue, korn SU-res	0	0	1	4
Vindaks	51	78	92	97
Ærenpris, mark	35	64	85	95
Ærenpris, storkronet	35	64	85	95
Ærenpris, vedbend	35	64	85	95

## Er der nogle muligheder vi ikke har afprøvet efterår efter dæksæd:

- Atlantis OD giver problemer med metabolitter i engrapgræs
- Primera super i rødsvingel
- Topik i rødsvingel
- Lexus i rødsvingel og engrapgræs

## Er der nogle muligheder vi ikke har afprøvet forår:

- Atlantis WG giver problemer med metabolitter i rødsvingel og engrapgræs
- Monitor i rødsvingel
- Primera Super i rødsvingel
- Topik i rødsvingel
- Lexus i rødsvingel og engrapgræs

## Kan vi gøre noget?

- Brug hele sædskiftet
- Hvis du har problemukrudt undlad frø. Ryd op.
- Pløjefri dyrkning? Hmm....
- Hvor dyrt er for dyrt?
- Vælg altid det mest effektive middel
- Engrapgræs efter hvidkløver er måske for tid