

# ØKOLOGISKE SORTSBLANDINGER

Udvælgelse og sammensætning

Hans Peder Lauridsen

































Miljø- og  
Fødevareministeriet

**gudp**

Projektet MixBar har fået tilskud fra "Grønt Udviklings- og Demonstrations Program, GUDP" under Fødevareministeriet.

**Danish Agro**

# VÅRBYG 2017 – SORTER I ØKOLOGISKE LANDSFORSØG

Oversigt for vårbyg 2017 (sorter i Økologiske landsforsøg)												
	Udbytteforsøg 1)		Målte dyrkningsegenskaber (Fra udbytteforsøg 1)			Sygdomme (Observationsparceller 2)				Dyrkningsegenskaber (Observationsparceller 2)		
	Kerneudb. forholdstal (fht)	Kerneudbytte (hkg/ha)	Råprotein i ts. (%)			Meldug dækning (%)	Bygrust dækning (%)	Skoldplet dækning (%)	Bladplet dækning (%)	Strå-længde (cm)	Nedknækn. aks (kar. 0 - 10)	Nedknækn. strå (kar. 0 - 10)
												
<input type="radio"/> <b>Sortering</b>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1. <u>Fairytales</u>	 105 (3)	 46,3 (3)	9,9 (3)									
2. <u>Thermus</u>	 105 (3)	 46,2 (3)	9,9 (3)									
3. <u>Evergreen</u>	 104 (3)	 45,9 (3)	9,6 (3)			0 (7)	8 (13)	0,3 (4)	0,09 (12)	59 (4)	1,5 (2)	3,0 (2)
4. <u>Flair</u>	 102 (3)	 44,8 (3)	9,3 (3)			0 (7)	16 (13)	0 (4)	0,1 (12)	59 (4)	1,5 (2)	6,0 (2)
5. <u>Blanding, vårbyg</u>	 100 (3)	 44,0 (3)	9,2 (3)			0 (7)	17 (13)	0,01 (4)	0,6 (12)	61 (4)	2,0 (2)	4,8 (2)
6. <u>Dragoon</u>	 100 (3)	 43,8 (3)	9,3 (3)			0 (7)	14 (13)	0,8 (4)	0,1 (12)	61 (4)	2,5 (2)	2,5 (2)
7. <u>Invictus</u>	 99 (3)	 43,4 (3)	9,6 (3)			0 (7)	15 (13)	0,4 (4)	0,9 (12)	66 (4)	5,0 (2)	8,0 (2)
8. <u>Laurikka</u>	 98 (3)	 43,1 (3)	9,8 (3)			0 (7)	23 (13)	0,3 (4)	2,1 (12)	55 (4)	3,0 (2)	6,0 (2)
9. <u>Crescendo</u>	 97 (3)	 42,7 (3)	9,3 (3)			0 (7)	11 (13)	2,3 (4)	0,6 (12)	70 (4)	1,0 (2)	5,0 (2)
10. <u>DZ 11013</u>	 91 (3)	 40,2 (3)	10,1 (3)									

## Kilder:

- 1) Økologiske landsforsøg
- 2) Observationsparceller

Kilde: SortInfo 08.12.2017

# ØKOLOGISKE LANDSFORSØG 2017 - KERNEUDBYTTE

**Årsoversigt for egenskaben 'Kerneudb. forholdstal' i vårbyg (sorter i Økologiske landsforsøg 2017)**

	2017	2016	2015	2014	2013	Gennemsnit af år med resultater
○ Sortering	○	○	○	○	○	●
1. <u>Flair</u>	102 (3)	101 (4)	105 (4)			103 (11)
2. <u>Themus</u>	105 (3)	99 (4)				102 (7)
3. <u>Laurikka</u>	98 (3)	101 (4)	100 (4)	103 (4)		100 (15)
4. <u>Blanding, vårbyg</u>	100 (3)	100 (4)	100 (4)	100 (4)	100 (4)	100 (19)
5. <u>Dragoon</u>	100 (3)					100 (3)
6. <u>Evergreen</u>	104 (3)	95 (4)	97 (4)	100 (4)	102 (4)	99 (19)
7. <u>Invictus</u>	99 (3)	94 (4)	95 (4)	102 (4)	100 (4)	98 (19)
8. <u>Crescendo</u>	97 (3)					97 (3)
9. <u>Fairytales</u>	105 (3)	90 (4)				97 (7)
10. <u>DZ 11013</u>	91 (3)	89 (4)	82 (4)			87 (11)

Information om egenskaben 'kerneudb. forholdstal':

Enhed: fht

Kilde: Økologiske landsforsøg

Kilde: SortInfo 06.12.2017

# ANSØGNING

---

- Ansøgning sendes til Tystofte Fonden
- Deadline vårsæd 01. december
- Nye + eksisterende blandinger
- Tystofte Fonden offentliggør liste over godkendte blandinger

# BETINGELSER

---

- ✦ Sorten skal være optaget på:
  - Den officielle danske sortliste
  - EU's fælles sortliste
  
- ✦ 3 – 4 sorter i én blanding
  - Hver sort skal udgøre lige store dele af blandingens samlede vægt
  - Anden sammensætning kan i særlige tilfælde godkendes

# DYRKNINGSEGENSKABER

---

- 🌿 Dyrkningsegenskaber der måles på:
  - Kerneudbytte
    - Forholdstal min. 95 (gns. af de seneste 5 år)
    - Forholdstal min. 97 (gns. ved færre end 5 år)
  - Modningstidspunkt
    - Max. 5 dage forskel
  - Strå længde
    - Max. 15 cm. forskel

# SYGDOMSMODTAGELIGHED

---

## Tystofte Fonden & SEGES

- Fastsættelse af maks. værdi for sygdomsmotagelighed
- Modtagelighed hos sorter i sortsblending < maks. værdi

## Sygdomme der måles på:

- Meldug
- Bygrust
- Skoldplet
- Bladplet

# SORTSOVERSIGTEN



Sortsoversigt til brug ved sammensætning af sortsblandinger af vårbyg i foråret 2018

Vedlagte sider er en oversigt over godkendte sorter af vårbyg, der har deltaget i observationsparcellerne i 2017. Til venstre for sortsnavnet kan være noteret en bemærkning, der angiver årsagen til, at en sort ikke kan anvendes i sortsblandinger. Sortsblandinger, der var godkendt i sæson 2016/2017 er vist som regneeksempler i forhold til de nye kriterier. Såfremt en blanding ikke opfylder kriterierne for at blive godkendt i denne sæson, er årsagen angivet i venstre kolonne ud for sortsblandingen. De sortsblandinger fra forrige sæson, der ikke er vist regneeksemplerfor, kan ikke godkendes, fordi en eller flere af de indgående sorter i blandingerne ikke har deltaget i landsforsøgene i 2017.

Bemærkning	Sortsnavn	Meldug dækning	Bygrust dækning	Skoldplet dækning	Bladplet dækning	Modningsdato	Strållængde	Forholdstal i udbytte i landsforsøg						
		(%)	(%)	(%)	(%)	(dato for)	(cm)	Gennemsnit af år med resultater	2017	2016	2015	2014	2013	
	Applaus	0	16	2	0,6	03-aug	58	103	104	102				
	Blanding, vårbyg	0	17	0,01	0,6	05-aug	61	100	100	100	100	100	100	100
	Bowie	0	24	0	0	04-aug	56	102	102					
	Broadway	0	26	0,3	1,2	06-aug	64	99	100	98				
Udbytte	CB Canut	0	19	0,4	2,3	07-aug	63	95	97	91	97			
Udbytte	CB Citra	0	22	0	2	02-aug	59	94	94	93				
Udbytte	CB Cursor	0	9	0,4	0,7	05-aug	64	93	93	93	94			
	Champ	0	14	0,3	0,1	03-aug	61	101	100	102				
	Chanson	0	20	0,3	0	05-aug	63	101	102	99	102			
	Charles	0	29	0	1,8	04-aug	64	98	98	90	96	102	101	
	Chimbon	0	27	0,03	0,01	03-aug	59	97	97					
	Cosmopolitan	0	20	0	0,6	04-aug	61	103	103	101	105			
	Crossway	0	19	0	1,2	07-aug	60	100	99	99	101	100		
	Dragoon	0	14	0,8	0,1	06-aug	61	103	105	100	102	104	105	
	Ellinor	0	9	0,4	1	06-aug	65	103	105	101				
	Embrace	0	21	1,5	0	05-aug	62	104	105	102	104			
	Etoile	0	18	1	0,6	06-aug	61	99	99					
	Evergreen	0	8	0,3	0,09	07-aug	59	100	99	98	100	99	103	
	Flair	0	16	0	0,1	03-aug	59	102	102	102	103			
	Highway	0	33	0,3	0,3	06-aug	63	100	98	98	104			
	KWS Beckie	0	23	0,4	0,07	03-aug	55	101	101	99	102			
	KWS Cantton	0	15	1,3	1,1	07-aug	67	101	100	101	101	103		
	KWS Coralie	0	9	0,5	0,6	03-aug	57	99	99					
	KWS Fantex	0	19	0,3	0,2	05-aug	61	99	101	99	95			
	KWS Irina	0	18	0,1	0,05	06-aug	57	101	99	98	100	103	103	
	KWS Josie	0	17	0,8	1	05-aug	60	100	103	97				
	KWS Kellie	0	19	2,1	6	06-aug	61	102	102					
	LG Diablo	0	20	2	2,1	06-aug	60	107	107					
	LG Figaro	0	17	0,4	0,1	04-aug	63	103	103	103	103			
	LG Nabuco	0	23	0,3	0,03	04-aug	64	102	101	101	102			
	LG Tomahawk	0	19	0,03	2,4	03-aug	57	100	100					

Kilde: <https://www.tystofte.dk/certificering/sortsblandinger/> Bilag 1: Resultat fra observationsparcellerne 2017 af vårbyg 2017.12.05



# UDSNIT AF SORTSOVERSIGTEN

Bemærkning	Sortsnavn	Dækning				Modningsdato (dato for)	Strållængde / cm	Forholdstal i udbytte i landsforsøg
		Meldug %	Bygrust %	Skoldplet %	Bladplet %			
		2017	2017	2017	2017	2017	2017	Gns. af år m. resultater
	Applaus	0	16	2	0,6	03-aug	58	103
	Blanding, vårbyg	0	17	0,01	0,6	05-aug	61	100
	Bowie	0	24	0	0	04-aug	56	102
	Broadway	0	26	0,3	1,2	06-aug	64	99
Udbytte	CB Canut	0	19	0,4	2,3	07-aug	63	95
Udbytte	CB Citra	0	22	0	2	02-aug	59	94
Udbytte	CB Cursor	0	9	0,4	0,7	05-aug	64	93
	Champ	0	14	0,3	0,1	03-aug	61	101
	Chanson	0	20	0,3	0	05-aug	63	101
	Charles	0	29	0	1,8	04-aug	64	98
	Chimbon	0	27	0,03	0,01	03-aug	59	97
	Cosmopolitan	0	20	0	0,6	04-aug	61	103
	Crossway	0	19	0	1,2	07-aug	60	100
	Dragoon	0	14	0,8	0,1	06-aug	61	103
	Ellinor	0	9	0,4	1	06-aug	65	103
	Embrace	0	21	1,5	0	05-aug	62	104
	Etoile	0	18	1	0,6	06-aug	61	99
	Evergreen	0	8	0,3	0,09	07-aug	59	100
	Flair	0	16	0	0,1	03-aug	59	102

Kilde: <https://www.tystofte.dk/certificering/sortsblandinger/> Bilag 1: Resultat fra observationsparcellerne 2017 af vårbyg 2017.12.05

# GNS. AF TOP 5 I 2017

Gennemsnit af de 5 mest dyrkede sorter i 2017: (beregnet på anmeldte ha pr. 1.5.17)

Sortsnavn	Dækning				Modningsdato	Strållængde	Forholdstal i udbytte
	Meldug %	Bygrust %	Skoldplet %	Bladplet %	(dato for)	/ cm	i landsforsøg
	2017	2017	2017	2017	2017	2017	Gns. af år m. resultater
RGT Planet	0	16	1	1	05-aug	59	104
KWS Irina	0	18	0,1	0,05	06-aug	57	101
Evergreen	0	8	0,3	0,09	07-aug	59	100
Laurikka	0	23	0,3	2,1	06-aug	55	102
Flair	0	16	0	0,1	03-aug	59	102
Gennemsnit	0,0	16,2	0,3	0,7			
Max. angrebsgrad	0,0	24,3	0,6	1,1			

Kilde: <https://www.tystofte.dk/certificering/sortsblandinger/> Bilag 1: Resultat fra observationsparcellerne 2017 af vårbyg 2017.12.05

# EKS. SORTSBLANDINGER GODKENDT 2016-2017

Bemærkning	Sortsnavn	Dækning				Modningsdato	Strållængde	Forholdstal i udbytte
		Meldug %	Bygrust %	Skoldplet %	Bladplet %	(dato for)	/ cm	i landsforsøg
		2017	2017	2017	2017	2017	2017	Gns. af år m. resultater
OK	Blanding 1181							
	Crossway	0	19	0	1,2	07-aug	60	100
	Evergreen	0	8	0,3	0,09	07-aug	59	100
	Odyssey	0	26	0,3	0,5	06-aug	60	99
	Forskel					2 dage	1 cm	
	Gennemsnit	0,0	17,7	0,2	0,6			
Udgår	Blanding 1182							
Propino ikke	Crossway	0	19	0	1,2	07-aug	60	100
i forsøg	Evergreen	0	8	0,3	0,09	07-aug	59	100
	Odyssey	0	26	0,3	0,5	06-aug	60	99
	Propino							
	Forskel					2 dage	1 cm	
	Gennemsnit	0,0	17,7	0,2	0,6			

Kilde: <https://www.tystofte.dk/certificering/sortsblandinger/> Bilag 1: Resultat fra observationsparcellerne 2017 af vårbyg 2017.12.05

# ANSØGNING OM SORTSBLANDING – VÅRBYG 2018



## Ansøgningskema om godkendelse af sortsblandinger af vårbyg

Virksomhed: Danish Agro a.m.b.a.

Adresse: Køgevej 55, 4653 Karise

Ovennævnte sædekornsvirksomhed ønsker i sæsonen 2017/2018 at producere følgende sortsblandinger af vårbyg:

Forslag til sortsblandinger	Sort 1	Sort 2	Sort 3	Sort 4
A	Evergreen	Crossway	KWS Irina	
B	Evergreen	Crossway	Flair	
C	Evergreen	Flair	LG Nabuco	
D				
E				
F				

# VÅRBYG SORTSBLANDINGER – SÆSON 2017/2018

Blanding nr.	Sortsnavn 1	Sortsnavn 2	Sortsnavn 3	Sortsnavn 4
1191	Crossway	Evergreen	Odyssey	
1192	Crossway	Evergreen	Laurikka	Odyssey
1193	Evergreen	Laurikka	Odyssey	RGT Planet
1194	Evergreen	Laurikka	Odyssey	
1195	Crossway	Odyssey	RGT Planet	
1196	Flair	KWS Irina	RGT Planet	
1197	Crossway	Evergreen	KWS Irina	
1198	Crossway	Evergreen	Flair	
1199	Evergreen	Flair	LG Nabuco	

Kilde: Tystofte Fonden

# OVERSIGT – VÅRBYG 2013 - UDEN BLADSVAMPEBEKÆMPELSE

Sort	Udbytteforsøg 1)	Sygdomme 2) Dækning			
		Kerneudb. forholdstal	Meldug %	Bygrust %	Skoldplet %
Blanding – vårbyg	69,2	0	5,0	0,8	0
Columbus	70,9	0	10,0	2,7	0
Laurikka	69,1	0,01	25,0	1,4	1,5
Quench	69,2	0	8,0	1,8	0
Rosalina	64,9	0	1,0	0,8	13,0
GNS. Rene sorter	68,5	0	17,5	2,6	1,1

**Kilder:**

- 1) Landsforsøg
- 2) Observationsparceller

Kilde: SortInfo 06.12.2017

# OVERSIGT – VÅRBYG 2014 - UDEN BLADSVAMPEBEKÆMPELSE

Sort	Udbytteforsøg 1)	Sygdomme 2) Dækning			
		Kerneudb. forholdstal	Meldug %	Bygrust %	Skoldplet %
Blanding – vårbyg	73,7	0	5,0	4,8	3,4
Columbus	73,4	0	0	4,2	2,2
Evergreen	72,9	0	11,0	4,3	1,7
Laurikka	74,1	0	4,1	3,3	8,0
Quench	71,6	0	19,0	12,0	7,0
GNS. Rene sorter	73,0	0	8,5	6,0	4,7

**Kilder:**

- 1) Landsforsøg
- 2) Observationsparceller

Kilde: SortInfo 06.12.2017

# OVERSIGT – VÅRBYG 2015 - UDEN BLADSVAMPEBEKÆMPELSE

Sort	Udbytteforsøg 1)	Sygdomme 2) Dækning			
		Kerneudb. forholdstal	Meldug %	Bygrust %	Skoldplet %
Blanding – vårbyg	68,8	0,01	6,0	5,0	0,5
Columbus	67,6	0	13,0	5,0	0,4
Evergreen	72,3	0	1,3	4,0	0,3
Laurikka	71,0	0	15,0	1,6	15,0
RGT Planet	71,1	0	8,0	4,2	1,4
GNS. Rene sorter	70,5	0	9,3	3,7	4,3

**Kilder:**

- 1) Landsforsøg
- 2) Observationsparceller

Kilde: SortInfo 06.12.2017



# OVERSIGT – VÅRBYG 2016 - UDEN BLADSVAMPEBEKÆMPELSE

Sort	Udbytteforsøg 1)	Sygdomme 2) Dækning			
		Kerneudb. forholdstal	Meldug %	Bygrust %	Skoldplet %
Blanding – vårbyg	56,0	0	13,0	3,7	1,0
Evergreen	54,8	0	8,0	1,0	1,2
Flair	56,5	0	13,0	4,0	0,1
Laurikka	54,4	0	24,0	0,5	4,4
RGT Planet	55,5	0	21,0	3,0	1,7
GNS. Rene sorter	55,3	0	16,5	2,1	1,9

**Kilder:**

- 1) Landsforsøg
- 2) Observationsparceller

Kilde: SortInfo 06.12.2017

# OVERSIGT – VÅRBYG 2017 - UDEN BLADSVAMPEBEKÆMPELSE

Sort	Udbytteforsøg 1)	Sygdomme 2) Dækning			
		Kerneudb. forholdstal	Meldug %	Bygrust %	Skoldplet %
Blanding – vårbyg	58,0	0	17,0	0,01	0,6
Flair	57,6	0	16,0	0	0,1
KWS Cantton	60,6	0	15,0	1,30	1,1
Laurikka	56,4	0	23,0	0,30	2,1
RGT Planet	59,4	0	16,0	1,00	1,0
GNS. Rene sorter	58,5	0	17,5	0,70	1,1

**Kilder:**

- 1) Landsforsøg
- 2) Observationsparceller

Kilde: SortInfo 06.12.2017

# RANGERING

---

Rangering af sortsblanding i Landsforsøgene  
- Behandlet og ubehandlet (bladsvampe)

	2017	2016	2015	2014	2013	GNS.
Behandlet	37	19	24	36	44	32
Ubehandlet	20	6	28	18	36	22
Antal sorter i forsøg	56	65	58	67	65	

# TAK FORDI I LYTTEDE

Økologiske sortsblandinger – udvælgelse og sammensætning

Hans Peder Lauridsen

