

# VINTERSÆD 2019



**Vestjyllands Andel**

Sammen om praktisk innovation

# 10 GODE GRUNDE - TIL AT VÆLGE CERTIFICERET SÅSÆD

**1 CERTIFICERET SÅSÆD ER SORTSREN**  
Sortsren såsæd medfører, at alle planter i marken er ensartede m.h.t. modning, stråstyrke, kvalitet o.s.v. Samtidig er der fuld sporbarhed ved salg til malt, brød m.v.

**2 CERTIFICERET SÅSÆD ER ARTSREN**  
Når der ikke er blandet fremmede kornarter i, kan avlen lettere afsættes til industri og eksport, og foderværdien vil være mere ensartet, samt øget sporbarhed.

**3 CERTIFICERET SÅSÆD ER FRI FOR SYGDOMME**  
Udsædsbårne sygdomme, der skader afgrøden, forebygges ved analyse for bl.a. fusarium, sribesygge, nøgenbygbrand, stinkbrand og stængelbrand.

**4 CERTIFICERET SÅSÆD HAR EN GARANTERET SPIREEVNE**  
Høj spireevne giver sikkerhed for normale og kraftige planter, ensartet fremspiring.

**5 CERTIFICERET SÅSÆD ER RENSAT FOR UKRUDTSFRØ**  
Ukrudt påfører afgrøden konkurrence om vand og næringsstoffer, samt forurener marken og evt. efterfølgende afgrøder (frøgræsudlæg).

**6 CERTIFICERET SÅSÆD ER FRI FOR FLYVEHAVRE**  
Certificeret såsæd er dyrket på marker, der ved markkontrol er fundet fri for flyvehavre.

**7 CERTIFICERET SÅSÆD ER RENSAT FOR SMÅ KERNER**  
Store, ensartede kerner sikrer god og ensartet etablering af afgrøden, hvilket giver mulighed for et sikkert og større udbytte.

**8 CERTIFICERET SÅSÆD GIVER STØRRE SIKKERHED**  
Hvis uheldet er ude, og såsæden ikke lever op til kvalitetskravene, ydes der automatisk erstatnings udbetaling efter Landbrugsstyrelsens regler. Eneste land i Europa med denne ordning.

**9 MED CERTIFICERET SÅSÆD FØLGER RÅDGIVNING**  
En stab af erfarne såsædsfolk står klar med gode råd om de enkelte sorters dyrknings- og kvalitetsegenskaber, så avleren kan få det bedste økonomiske resultat ud af sit sortsvalg.

**10 CERTIFICERET SÅSÆD OG FREMTIDEN**  
Ved at vælge certificeret såsæd bidrager man til en fortsat udvikling af nye og endnu bedre sorter fra forædlerne via licensindtægterne, forædlerens eneste indtægtskilde.



## ANBEFALET SÅVINDUE FOR ARTER OG SORTER

VINTERRAPS: ANBEFALEDE SÅVINDUER AFHÆNGIG AF SORTSVALG						
August	5-10	10-15	15-20	20-25	25-31	
Butterfly	✓	✓	✓	✓		
VINTERBYG: ANBEFALEDE SÅVINDUER AFHÆNGIG AF SORTSVALG						
September	1-5	5-10	10-15	15-20	20-25	
KWS Meridian		✓	✓	✓	✓	
KWS Infinity			✓	✓	✓	
VINTERRUG: ANBEFALEDE SÅVINDUER AFHÆNGIG AF SORTSVALG						
September	1-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
Inspector	✓	✓	✓	✓	✓	
Helltop	✓	✓	✓	✓	✓	
KWS Vinetto	✓	✓	✓	✓	✓	
KWS Loretto	✓	✓	✓	✓	✓	
VINTERHVEDE: ANBEFALEDE SÅVINDUER AFHÆNGIG AF SORTSVALG						
Sep.-OKt.	1-5	5-10	10-20	20-25	25-30	1-10
Informer		✓	✓	✓	✓	
Elixer			✓	✓	✓	✓

# BUTTERFLY

## LINIE VINTERRAPS

### UDBYTTEPOTENTIALE

Lav Højt

### OLIEINDHOLD

Lav Højt

### PHOMA

Lav modtag. Modtagelig

### VÆKSTFORM, EFTERÅR

Kompakt Strækning

### PLANTEHØJDE

Lav Høj

### STRÅSTYRKE

Lav Høj

### TIDLIGHED

Tidlig Sen

### ETABLERINGSTIDSPUNKT

1/8 20/8 31/8



### EGENSKABER

- Højtydende linieraps
- Lav kompakt vækst -> Høj vinterfasthed
- Lav biomasse og dermed nem høst
- Lav plantehøjde - lav tendens til lejesæd
- Lav modtagelighed af blandsvampe.

FORÆDLER: KWS

### FAKTA

År	Frøudbytte*	Frøudbytte**	Olieindhold*	Olieindhold**	Afgrødehøjde v. høst	Lejesæd
	fht	fht	(%)	(%)	(cm)	(kar. 0-10)
2018	104	101	52	52	146	0,7
2017	110	-	50,7	-	157	0,7
2016	113	-	51,0	-	142	0,4

\*Landsforsøg. \*\* Supplerende forsøg.

Kilde: Landsforsøg .



### Udviklingsstadier







### UDBYTTETPOTENTIALIA

Lavt  Højt

### MELDUG

Lav modtag.  Modtagelig

### BYGRUST

Lav modtag.  Modtagelig

### SKOLDPLET

Lav modtag.  Modtagelig

### STRÅSTYRKE

Lav  Høj

### ETABLERINGSTIDSPUNKT

1/9  25/9



### EGENSKABER

- Dyrkningsegnet på alle jordtyper
- Høj vinterfasthed
- Højt proteinindhold
- God allround sundhed mod bladsvampe
- Kort stift strå

FORÆDLER:



### FAKTA

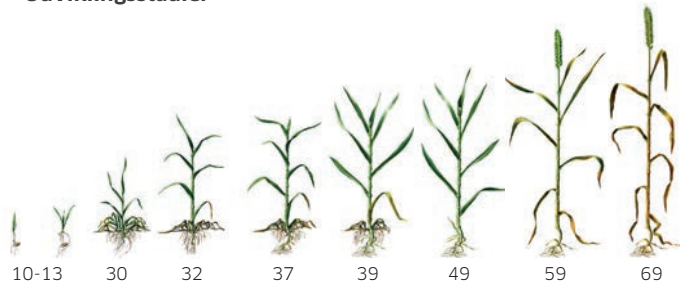
År	Kerne-udbytte*	Kerne-udbytte**	Protein-udbytte*	Protein-udbytte**	Observationsparceller					
					Meldug	Bygrust	Skoldplet	Ramularia	Strå længde	Lejesæd
	fht	fht	kg./ha	kg./ha	(%)	(%)	(%)	(%)	(cm)	(kar. 0-10)
2018	103	105	705	971	9	4,2	6	-	62	0,0
2017	102	101	801	767	13	3,4	0,3	18	83	0,3
2016	101	100	754	724	7,0	1,9	2,8	17,0	82	3,9

\*Landsforsøg. \*\*Supplerende landsforsøg.

Kilde: Landsforsøg.



### Udviklingsstadier

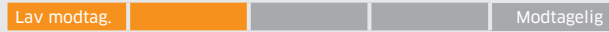




### UDBYTTEPOTENTIALE



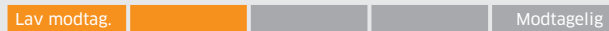
### MELDUG



### BYGRUST



### SKOLDPLET



### STRÅSTYRKE



### ETABLERINGSTIDSPUNKT



### EGENSKABER

- Dyrkningsegnet på alle jordtyper
- Høj vinterfasthed
- Høj mangantolerance
- God sundhed overfor svampe
- Høj hektolitervægt

### FORÆDLER:



### FAKTA

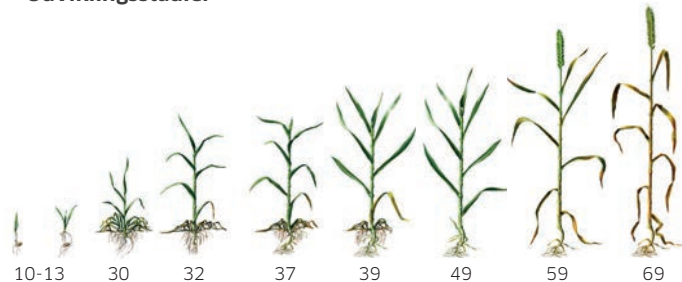
År	Kerne-udbytte*	Kerne-udbytte**	Protein-udbytte*	Protein-udbytte**	Observationsparceller					
					Meldug	Bygrust	Skoldplet	Ramularia	Strå længde	Lejesæd
	fht	fht	kg./ha	kg./ha	(%)	(%)	(%)	(%)	(cm)	(kar. 0-10)
2018	101	109	695	692	1,6	9	6	-	76	1,0
2017	108	112	851	820	3,0	2,1	0,5	11,0	98	0,3
2016	105	99	789	723	0,7	1,5	1,3	12,0	94	4,1

\*Landsforsøg. \*\*Supplerende landsforsøg.

Kilde: Landsforsøg.



### Udviklingsstadier





## UDBYTTEPOTENTIALE

Lav				Høj
-----	--	--	--	-----

## GULRUST

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

## SEPTORIA

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

## MELDUG

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

## BRUNRUST

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

## STRÅSTYRKE

Lav				Høj
-----	--	--	--	-----

## TIDLIGHED

Tidlig				Sen
--------	--	--	--	-----

## ETABLERINGSTIDPUNKT

1/9				10/10
-----	--	--	--	-------



## EGENSKABER

- Højeste nettoudbytte, kg/ha, af alle tidlige sorter
- Højestydende sort på markedet, højestydende i de supplerende forsøg
- Markedets sundeste sort
- Allround sort til alle jordtyper
- Kan leveres som kalibreret såsæd - UNIsseed
- Højt faldtal - lav tendens til akkspirring
- God kernekvalitet - optaget på brødhvedelisten

FORÆDLER: SAATZUCHT JOSEF BREUN

## FAKTA

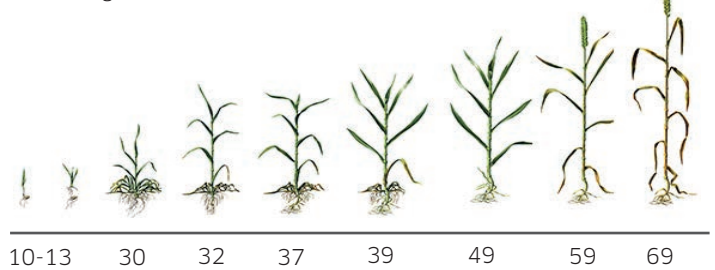
År	Kerne-udbytte*	Kerne-udbytte**	Protein-udbytte*	Protein-udbytte**	Stivelse i tørstof	Hekto-liter vægt	Observationsparceller			
							Meldug	Septoria	Gulrust	Lejesæd
	fht	fht	kg./ha	kg./ha	(%)	(kg/hl)	(%)	(%)	(%)	(kar. 0-10)
2018	101	104	832	759	70,3	80,8	1,0	-	0	1,0
2017	102	-	1003	-	71,1	77,0	0,5	3,7	0,01	0
2016	107	-	933	-	69,5	77,9	0,2	4,2	0,01	0

\*Landsforsøg. \*\*Supplerende landsforsøg.

Kilde: Landsforsøg.



## Udviklingsstadier





### UDBYTTEPOTENTIALE

Lav				Høj
-----	--	--	--	-----

### GULRUST

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

### SEPTORIA

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

### MELDUG

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

### BRUNRUST

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

### STRÅSTYRKE

Lav				Høj
-----	--	--	--	-----

### TIDLIGHED

Tidlig				Sen
--------	--	--	--	-----

### ETABLERINGSTIDSPUNKT

1/9		15/9		10/10
-----	--	------	--	-------



### EGENSKABER

- Markedets bedste sort til vandlidende arealer
- Stabil robust vinterhvede med god allround sundhed
- Velegnet til såning fra medio-ultimo september
- Stabilt udbyttepotentiale uanset såtidspunkt
- Enkeltakstype

### FORÆDLER: WIERSUM

### FAKTA

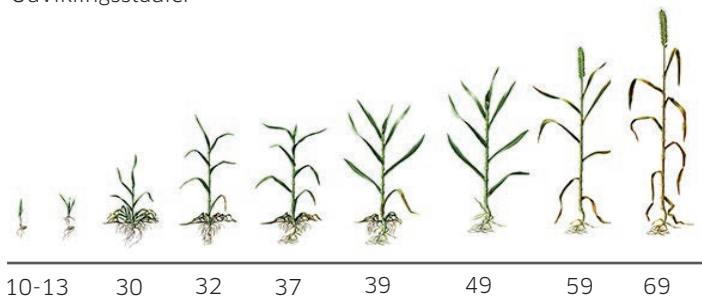
År	Kerne-udbytte*	Kerne-udbytte**	Protein-udbytte*	Protein-udbytte**	Stivelse i tørstof (%)	Hektoliter vægt (kg/hl)	Observationsparceller			
							Meldug (%)	Septoria (%)	Gulrust (%)	Lejesæd (kar. 0-10)
2018	96	100	781	705	70,6	81,1	3,5	-	0,09	1,0
2017	99	100	992	992	71,0	77,3	2,9	7,0	1,2	1,8
2016	103	104	925	913	69,3	78,1	3,5	7,0	0,06	1,3

\*Landsforsøg. \*\*Supplerende landsforsøg.

Kilde: Landsforsøg.



### Udviklingsstadier





# HELLTOP



BIOGAS



FODER

## HYBRIDRUG

### UDBYTTEPOTENTIALE

Lavt				Højt
------	--	--	--	------

### FODERVÆRDI

Lav				Høj
-----	--	--	--	-----

### MELDUG

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

### BRUNRUST

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

### SKOLDPLET

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

### STRÅSTYRKE

Lav				Høj
-----	--	--	--	-----

### PAKNING

Vinterrug hybrider	
Bigbags	Vinterrug hybrider sælges i bigbags med 12 millioner kerner (12 units pr. BB)



### EGENSKABER

- Højt udbyttepotentiale - biogas og foder
- Stråstyrke i særklasse
- God sygdomsresistens - især meldug, skoldplet og mel-drøjer
- Exceptionel foderværdi - højt proteinindhold og lav viskositet. Lavt indhold af Arabinoxylaner
- Høj vinterfasthed

FORÆDLER: **Nordic Seed**

### FAKTA

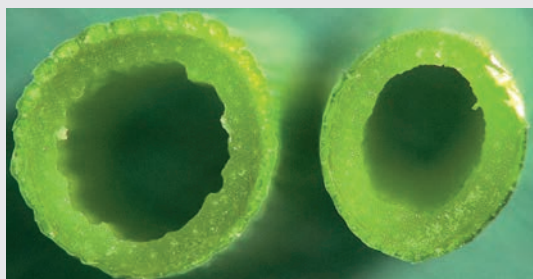
År	Udbytte behandlet	Udbytte ubehandlet*	Stråstyrke	TKV	Meldug	Skoldplet	Brunrust	Meldrojer modtagelighed	Faldtal	Råprotein	Viskositet
2018	7	6	3	7	3	5	4	4	6	6	2
2017	7	7	3	7	3	5	4	4	6	6	2
2016	7	7	2	7	3	5	4	4	6	6	2
KWS Vinetto**	9	9	3	5	4	3	4	4	8	4	7

Karakter 1-9: Hvor 1 er lavt udbytte/ lav modtagelighed for bladsvampe og 9 er højt udbytte / høj modtagelighed for bladsvampe.

Kilde: Beschreibende Sortenliste, BSA.

\*Ubehandlet; uden fungicider og vækstregulering.

\*\*Referencesort KWS Vinetto, BSA 2018



Billede 1: Tværsnit af strå under 1. knæ. Heltop til venstre - konkurrent til højre.



Billede 2: Lejesæd. Heltop til venstre - konkurrent til højre.



# KWS VINETTO



FODER



BRØD

## HYBRIDRUG

### UDBYTTEPOTENTIALE

Lavt				Højt
------	--	--	--	------

### HEKTOLITER VÆGT

Lav				Høj
-----	--	--	--	-----

### MELDUG

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

### BRUNRUST

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

### SKOLDPLET

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

### STRÅSTYRKE

Lav				Høj
-----	--	--	--	-----



### EGENSKABER

- Ny generation hybrid med topbytte
- Lav modtagelighed for meldrøjer
- Besidder PollenPlus
- Høj vinterfæsthed
- God stråstyrke
- Høj foderværdi

### FORÆDLER:



### FAKTA

År	Kerne-udbytte*	Kerne-udbytte**	Protein-udbytte*	Protein-udbytte**	Foderværdi (Fesv pr. hkg)	Observationsparceller			
						Meldug (%)	Brunrust (%)	Skoldplet (%)	Strållængde (cm)
2018	101	99	748	687	111,3	-	11	8	109
2017	104	-	871	-	107,8	1,5	7,0	4,6	134

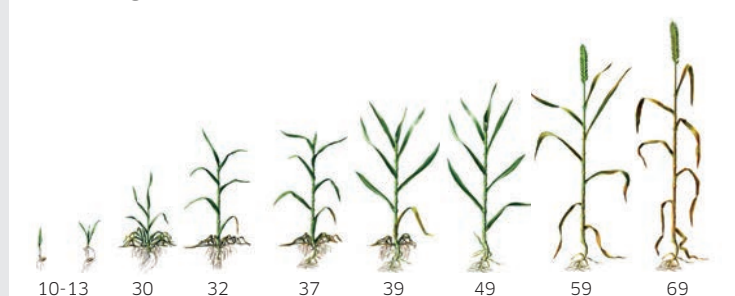
\*Landsforsøg. \*\*Supplerende landsforsøg.

Kilde: Landsforsøg.

### PAKNING

Vinterrug hybrider	
Bigbags	Vinterrug hybrider sælges i bigbags med 12 millioner kerner (12 units pr. BB)

### Udviklingsstadier





## UDBYTTEPOTENTIALE

Lavt				Højt
------	--	--	--	------

## HEKTOLITER VÆGT

Lav				Høj
-----	--	--	--	-----

## MELDUG

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

## BRUNRUST

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

## SKOLDPLET

Lav modtag.				Modtagelig
-------------	--	--	--	------------

## STRÅSTYRKE

Lav				Høj
-----	--	--	--	-----



## EGENSKABER

- Højt udbyttepotentiale
- Høj vinterfasthed
- Middellangt strå
- Middeltendens til lejesæd
- Besidder PollenPlus

## FORÆDLER:



## FAKTA

År	Kerne-udbytte*	Kerne-udbytte**	Protein-udbytte*	Protein-udbytte**	Foderværdi (Fesv pr. hkg)	Observationsparceller			
						Meldug (%)	Brunrust (%)	Skoldplet (%)	Strå længde (cm)
2018	104	-	754	-	111,2	-	16	7	117
2017	-	104	-	927	-	0,4**	6**	4,1**	141**
2016	-	105	-	921	-	0**	0**	3,2**	135**

\*Landsforsøg. \*\*Lovbestemt værdiafprøvning.

Kilde: Landsforsøg.

## PAKNING

Vinterrug hybrider	
Bigbags	Vinterrug hybrider sælges i bigbags med 12 millioner kerner (12 units pr. BB)

## Udviklingsstadier





## UDBYTTEPOTENTIALE

Lavt Højt

## MELDUG

Lav modtag. Modtagelig

## BRUNRUST

Lav modtag. Modtagelig

## SKOLDPLET

Lav modtag. Modtagelig

## STRÅSTYRKE

Lav Høj



## EGENSKABER

- Lav modtagelighed af bladsvampe
- Højstråstyrke
- Velegnet til økologi
- Velegnet til sen såning
- Velegnet som dæksæd til græsudlæg

FORÆDLER: P.H.PETERSEN

## FAKTA - SYGDOMSREGISTRERING

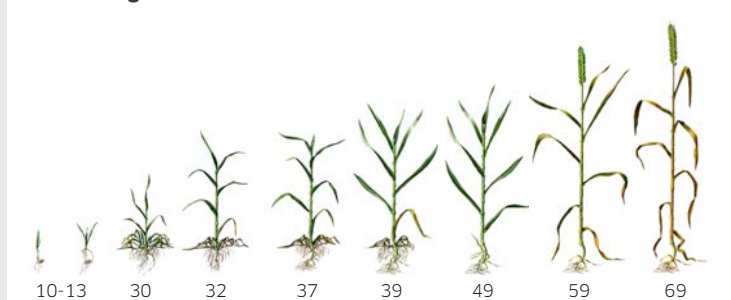
År	Meldug (%)	Brunrust (%)	Skoldplet (%)	Strå længde (cm)	Lejesæd (kar. 0-10)
2015	0	4,8	8	144	1,1
2014	0,3	4,0	3,8	144	3,5

Kilde: Observationsparceller.

\* Husk ingen vækstregulering i brødrug.



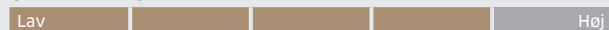
## Udviklingsstadier



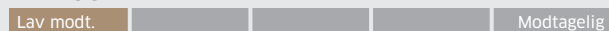




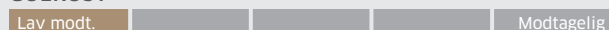
### UDBYTTE POTENTIALE



### MELDUG



### GULRUST



### STRÅSTYRKE



### STRÅLÆNGDE



### ETABLERINGSTIDSPUNKT



### EGENSKABER

- Med i landsforsøg 2016
- I 2016 god mod gulrust
- I 2016 lav modtagelighed af Meldug
- I 2016 høj hektolitervægt
- Udbytte i 2016 forholdtal 104

FORÆDLER : FLORIMOND DESPREZ

### FAKTA

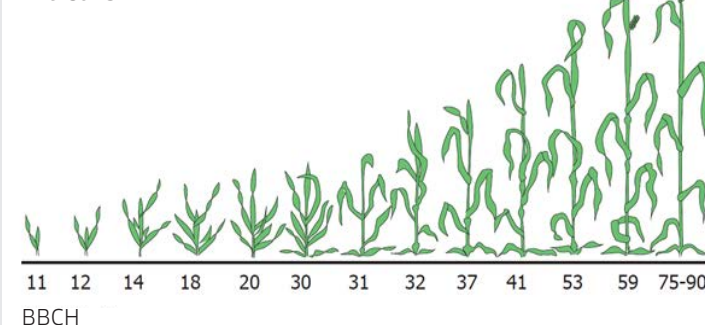
Ar	Kerneudbytte*	Proteinudbytte*	Meldug	Septoria	Gulrust	Lejesæd
	fht	kg/ha	%	%	%	kar. 0-10
2016	104	816	0,6	-	0,01	4,8

\*Landsforsøg

Kilde: Landsforsøg



### Triticale



SÅBEDSKVALITET	% FORVENTET MARKSPIRING		SÅDYBDE, CM		
	SEPTEMBER	BEGYNDELSEN AF OKTOBER	KORN		RAPS
			KONVENTIONELLE	HYBRIDER	LINIE OG HYBRIDER
God	90	85	4	2-3	1-2
Middel	85	80			
Dårligt	80	75			

### RETNINGGIVENDE PLANTETAL PR. M<sup>2</sup>

SÅDATO*	AUGUST		SEPTEMBER						OKTOBER		
	10-24	25-31	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-3	4-7	8-11
Hvede	-	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
Vinterbyg, 2r	-	-	-	250	300	350	375	400	-	-	-
Vinterbyg, 6r	-	-	-	265	290	335	385	405	-	-	-
Rug, hybrid	-	-	165	175	185	195	215	225	225	225	-
Rug, alm.	-	-	-	245	245	260	285	295	320	345	360
Triticale	-	-	250	275	300	325	350	375	400	425	450
Vinterraps, linie**	40-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*Plantetallet i vinterkorn øges med 25-50 pl./m<sup>2</sup> (mindst for hybrider) på kolde lokaliteter og/eller ved pløjefri dyrkning, dårligt såbed, høj risiko for snegleangreb og frøgræs som forfrugt.

\*\*Plantetallet i vinterraps reduceres med 5 pl./m<sup>2</sup> ved etablering på rækker.

### UDSÆDSMÆNGDE KORN, KG/HA, BEREGNET UD FRA TKV OG ØNSKET PLANTETAL - MARKSPIRING 90%

PLANTETAL/ TKV	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
180	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112
200	76	80	84	89	93	98	102	107	111	116	120	124
220	83	88	93	98	103	108	112	117	122	127	132	137
240	91	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149
260	98	104	110	116	121	127	133	139	144	150	156	163
280	106	112	118	124	131	137	143	149	156	162	168	174
300	113	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187
320	121	128	135	142	149	156	164	171	178	185	192	199
340	128	136	144	151	159	166	174	181	189	196	204	212
360	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224
380	144	152	160	169	177	186	194	203	211	220	228	236
400	151	160	169	178	187	196	204	213	222	231	240	249

Ønsket plantetal x TKV (TusindKorns Vægt)

$$\frac{\text{Ønsket plantetal x TKV}}{\% \text{ forventet markspiring}} = \text{Udsædsmængde i kg pr. ha}$$



Kontakt din nærmeste grovvareforretning  
for yderligere information



[www.vja.dk](http://www.vja.dk)



**Vestjyllands Andel**

Sammen om praktisk innovation