

# SU MIDNIGHT mehrzeilig

Spitzenerträge, standfest und doppelt resistent

## Vorteile:

- Gelbmosaik: BaMMV, BaYMV-1, BaYMV-2-Resistenz
- robuster Einzelährentyp: strohstabil, gesund und winterhart
- außergewöhnliche Kombination aus Ertrag und guter Qualität (unbehandelt und behandelt)
- geringe Ertragsdifferenz behandelt / unbehandelt
- gute Sortierung
- sehr breite ökologische Anpassung

## Kurzprofil:

Bei in DE zugelassenen Sorten nach Beschreibender Sortenliste

1 = sehr niedrig/früh/kurz,

9 = sehr hoch/spät/lang

Ährenschieben	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Reife	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█

## Neigung zu

Lager	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Halmknicken	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Ährenknicken	█	█	█	█	█	█	█	█	█

## Anfälligkeiten

Mehltau	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Zwergrost	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Netzflecken	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Gelbmosaikvirusres.	ja								

## Ertragsaufbau

Bestandesdichte	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Kornzahl / Ähre	█	█	█	█	█	█	█	█	█
TKM	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Kornertrag Stufe 1	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Kornertrag Stufe 2	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Marktwareanteil	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Vollgersteanteil	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Hektolitergewicht	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Rohproteingehalt (Futter)	█	█	█	█	█	█	█	█	█

# SU MIDNIGHT mehrzeilig

Spitzenerträge, standfest und doppelt resistent

## Entwicklung und Ertrag:

Ährenschieben	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Reife	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Pflanzenlänge	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Bestandesdichte	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Kornzahl / Ähre	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
TKM	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Kornertrag Stufe 1	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Kornertrag Stufe 2	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

## Vitalität und Gesundheit:

Winterfestigkeit	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Standfestigkeit	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Halmstabilität	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Ährenstabilität	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Gelbmosaikvirusres.	ja								
Rhynchosporium	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Zwergrost	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Netzflecken	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Mehltau	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

## Qualität:

Marktwareanteil	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Vollgersteanteil	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Hektolitergewicht	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Rohproteingehalt (Futter)	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

# SU MIDNIGHT mehrzeilig

Spitzenerträge, standfest und doppelt resistent

Saatzeittoleranz (mehrzeilig)      etwas früher, z.B. Mitte September~sehr spät, z.B. Ende Oktober

### Aussaat (Körner/m<sup>2</sup>):

frühe Saat (mehrzeilig)      ortsüblich, z.B. 220-240  
mittlere Saat (mehrzeilig)      ortsüblich, z.B. 240-260  
späte Saat (mehrzeilig)      etwas erhöht, z.B. 290-330

### N-Düngung:

startbetont : Beispiel in kg N / ha bei Bedarfswert 190 (Vorfrucht Getreide, sehr hohes Ertragsniveau)

#### Startgabe

EC 13 - 25: 90 - 100 inkl. N<sub>min 0-30</sub> mit 10 - 20 S zu Vegetationsbeginn

#### Schossgabe

EC 30 - 31: 50 - 70 inkl. N<sub>min 30-90</sub>, üppige Bestände EC 32

#### Spätgabe

EC 39 - 49: 30 - 40, Trockenstandorte EC 39

### Wachstumsregler im Intensivanbau:

Wachstumsreglerbedarf      ortsüblich

# SU MIDNIGHT mehrzeilig

Spitzenerträge, standfest und doppelt resistent

## Versuche der Agravis 2021

### SU MIDNIGHT in den Versuchen der Agravis 2021



Absoluterträge in dt/ha im Vergleich zum Verrechnungssortenmittel

	Preußisch Oldendorf	Münster	Eldagsen
	70 BP	35 BP	70 BP
<b>SU MIDNIGHT</b>	<b>89,1</b>	<b>89,7</b>	<b>102,9</b>
VRS- Mittel	83,9	81,9	102
Differenz in dt/ha	+ 5,2	+ 7,8	+ 0,9

VRS=California, KWS Orbit, SY Galileo

Quelle: nach Daten der Agravis

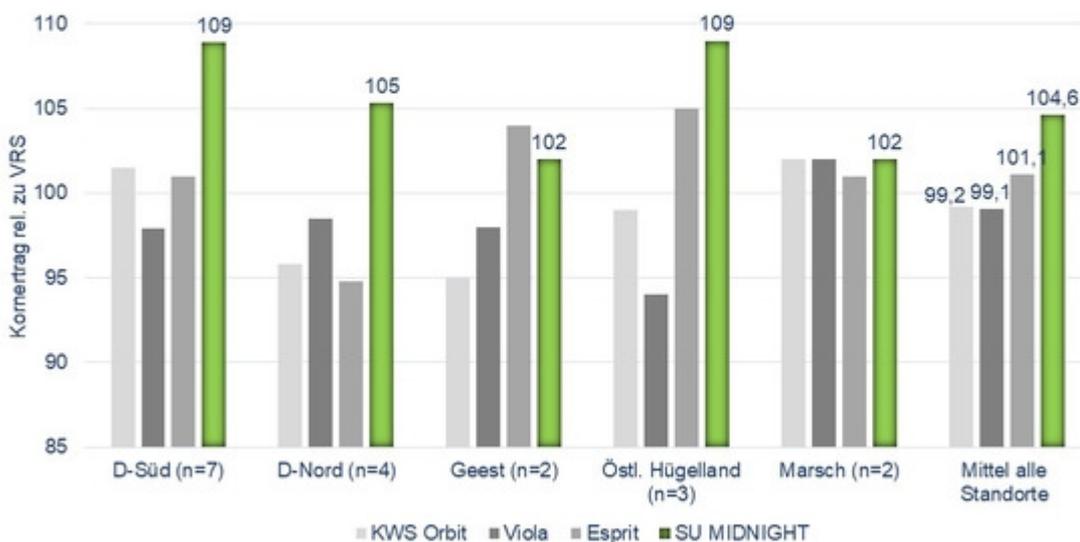
6

## SU MIDNIGHT im Vergleich zu Esprit, KWS Orbit und Viola

### SU MIDNIGHT im orthogonalen Vergleich zu Esprit, KWS Orbit und Viola



LSV Norddeutschland (SH, MV) nach Bodenklimaräumen



© nach Angaben der Länderdienststellen

# SU MIDNIGHT mehrzeilig

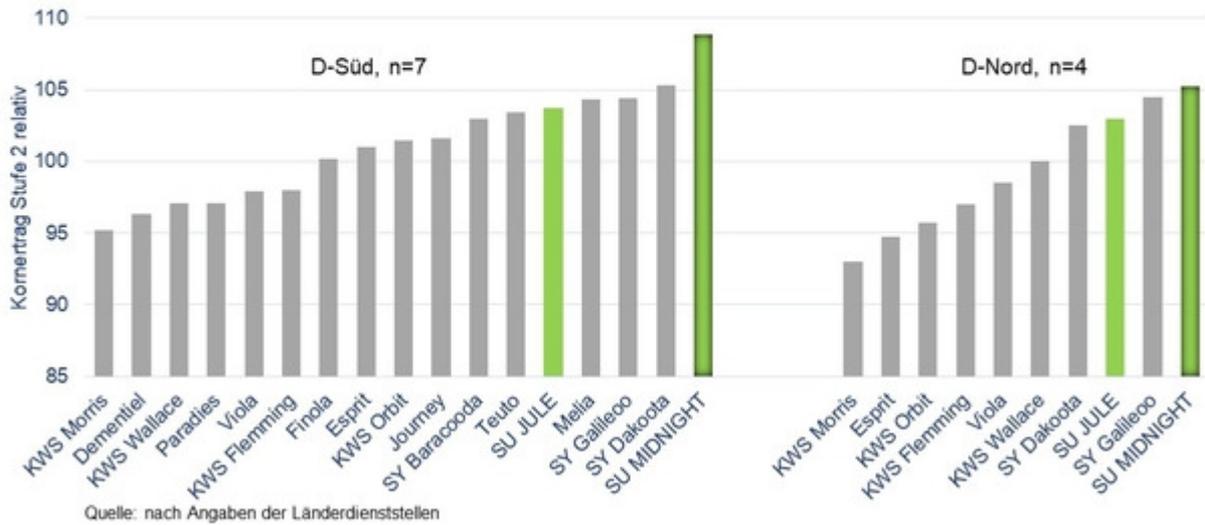
Spitzenerträge, standfest und doppelt resistent

D-Süd und D-Nord

## orthogonaler Vergleich mehrzeiliger Wintergersten, LSV 2021



D-Süd und D-Nord



© nach Angaben der Länderdienststellen

## Standfeste Wintergersten im Vergleich

### Standfeste Wintergersten (mz) im Vergleich



angemeldete VFL 2021 >200 ha, alle Sorten sind GMV-resistent

	Aehren-schieben	Neigung zu/Anfälligkeit für							Ertrag und Qualität		
		Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchospor.	Zwergrost	Korn-ertrag 2	Markt-wareant.	Hekto-litergew.
Mirabelle	5	4	3	4	5	5	4	4	6	7	6
SU ELLEN*	3	4	5	6	4	4	5	7	6	8	4
KWS Morris	5	3	5	4	3	4	4	4	7	6	6
SY Dakoota	5	4	4	5	4	5	4	5	7	6	7
SU JULE	5	3	3	4	6	5	4	5	7	7	6
KWS Memphis +)	5	4	3	5	5	4	4	6	7	8	7
Quadriga	6	4	5	5	3	5	4	6	7	8	6
Viola	4	3	4	4	7	5	5	6	8	6	5
SU MIDNIGHT +)	4	3	5	5	3	5	4	4	8	7	5

\*zusätzliche Resistenz gegen BaYMV-2, keine Resistenz gegen BaMMV

+ ) zusätzliche Resistenz gegen BaYMV-2

© nach Beschr. Sortenliste 2021

# SU MIDNIGHT mehrzeilig

Spitzenerträge, standfest und doppelt resistent

Versuche der Plantus GbR

## SU MIDNIGHT in den Versuchen der Plantus GbR 2021

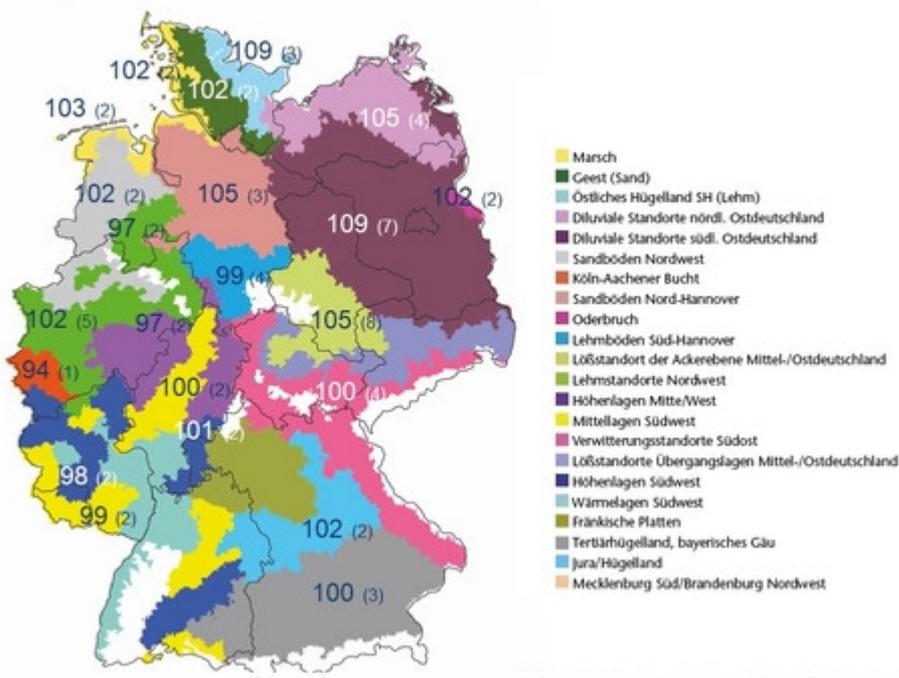


Absoluterträge in dt/ha im Vergleich zum Versuchsmittel

	Karolinenkoog Marsch 70-80 BP	Krummhörn Marsch 70-80 BP	Huntlosen Sand Nordwest 25-28 BP	Dorum Marsch 70-80 BP	Carolinensiel Marsch 70-80 BP	Mittel
SU MIDNIGHT	98,2	119,3	108,7	96,5	122,5	109,1
Versuchsmittel	93,3	118,5	104,5	103,6	117,6	107,5
Ertragsdifferenz	+ 4,9	+ 0,8	+ 4,2	- 7,1	+ 4,9	+ 1,6

## LSV bundesweit

### SU MIDNIGHT: LSV 2021



© nach Angaben der Länderdienststellen

nach Angaben der Länderdienststellen, Werte gerundet

# SU MIDNIGHT mehrzeilig

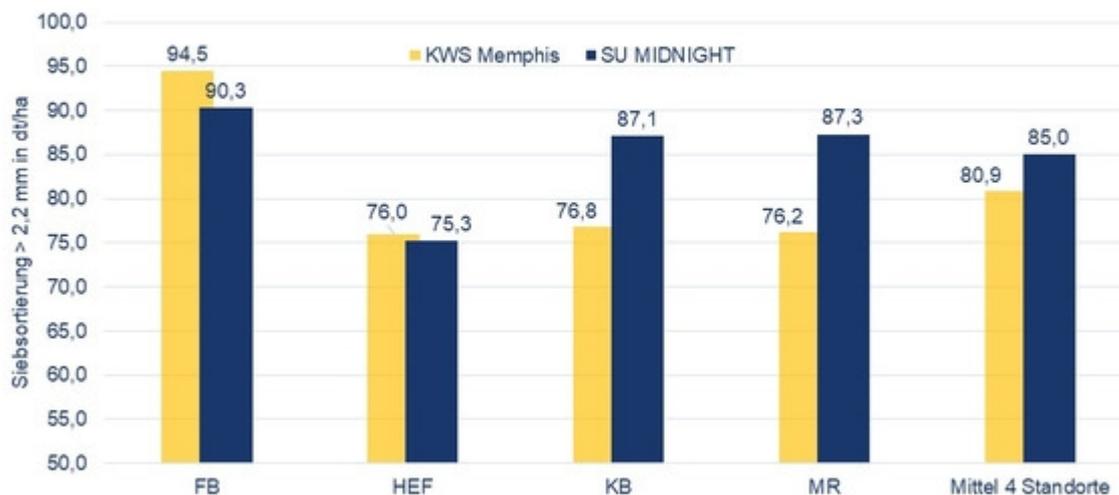
Spitzenerträge, standfest und doppelt resistent

## Marktwareertrag LSV Hessen 2021

### Marktwareertrag von SU MIDNIGHT in den LSV Hessen 2021



Stufe 2, im Vergleich zu KWS Memphis, beide Sorten sind resistent gegen BaYMV-1, BaYMV-2, BaMMV



FB=Friedberg, HEF= Bad Hersfeld, KB=Korbach, MR=Marburg