



## Landessortenversuche 2021 - Hessen

## Sortenprüfung Winterraps - integrierter Anbau

## Ergebnisse der Standorte

## Ertrag (dt/ha, 91 % TS)

|                                     | unbehandelt (dt/ha bei 91 % TS) |             |             |             |             | fungizidbehandelt (dt/ha bei 91 % TS) |             |             |             |             |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                     | FB                              | FZ          | HEF         | KB          | Mittel      | FB                                    | FZ          | HEF         | KB          | Mittel      |
| <b>BB (dt/ha)</b>                   |                                 | <b>35,4</b> | <b>35,9</b> | <b>28,7</b> | <b>33,3</b> |                                       | <b>44,7</b> | <b>38,6</b> | <b>34,7</b> | <b>39,3</b> |
| VD (dt/ha)                          |                                 | 36,1        | 37,8        | 28,7        | 34,2        |                                       | 46,2        | 40,6        | 35,5        | 40,8        |
| <b>GD 5 % (absolut)</b>             |                                 | <b>2,3</b>  | <b>3,4</b>  | <b>3,4</b>  |             |                                       | <b>2,3</b>  | <b>3,4</b>  | <b>3,4</b>  |             |
| <b>Bender BB</b> H                  | <b>Versuch nicht auswertbar</b> | 36,5        | 35,3        | 26,6        | <b>32,8</b> | <b>Versuch nicht auswertbar</b>       | 41,5        | 35,5        | 30,3        | <b>35,7</b> |
| <b>Muzzical BB</b> H                |                                 | 33,8        | 34,8        | 28,9        | <b>32,5</b> |                                       | 45,1        | 38,8        | 37,5        | <b>40,5</b> |
| <b>Architect <sup>1)</sup> BB</b> H |                                 | 34,7        | 33,7        | 30,2        | <b>32,9</b> |                                       | 44,3        | 35,1        | 37,4        | <b>38,9</b> |
| <b>DK Expansion EU BB</b> H         |                                 | 37,5        | 35,6        | 28,7        | <b>33,9</b> |                                       | 43,5        | 37,2        | 35,6        | <b>38,7</b> |
| <b>Algarve <sup>1)</sup> BB</b> H   |                                 | 36,8        | 35,5        | 29,4        | <b>33,9</b> |                                       | 45,4        | 40,0        | 34,4        | <b>40,0</b> |
| <b>Ludger <sup>1)</sup> BB</b> H    |                                 | 28,9        | 34,8        | 28,3        | <b>30,7</b> |                                       | 44,5        | 39,6        | 34,0        | <b>39,3</b> |
| <b>Smaragd <sup>1)</sup> BB</b> H   |                                 | 39,3        | 41,8        | 29,0        | <b>36,7</b> |                                       | 48,9        | 44,1        | 33,7        | <b>42,3</b> |
| Armani <sup>1)</sup> H              |                                 | 37,4        | 40,2        | 27,0        | <b>34,9</b> |                                       | 43,7        | 43,2        | 33,3        | <b>40,1</b> |
| Croozer <sup>2)</sup> VGL H         |                                 | 29,9        | 34,5        | 25,6        | <b>30,0</b> |                                       | 45,5        | 36,7        | 35,3        | <b>39,2</b> |
| Ambassador <sup>1)</sup> H          |                                 | 38,2        | 38,5        | 30,7        | <b>35,8</b> |                                       | 48,6        | 42,3        | 41,5        | <b>44,1</b> |
| Heiner <sup>1)</sup> VGL H          |                                 | 31,9        | 37,5        | 26,6        | <b>32,0</b> |                                       | 43,1        | 41,5        | 34,0        | <b>39,5</b> |
| Ivo KWS H                           |                                 | 38,4        | 40,1        | 27,2        | <b>35,2</b> |                                       | 48,0        | 43,0        | 30,4        | <b>40,5</b> |
| Ernesto KWS H                       |                                 | 40,0        | 42,0        | 24,2        | <b>35,4</b> |                                       | 47,9        | 44,7        | 30,9        | <b>41,2</b> |
| Aganos <sup>1)</sup> H              |                                 | 33,3        | 34,2        | 32,0        | <b>33,2</b> |                                       | 47,5        | 41,4        | 42,8        | <b>43,9</b> |
| Pandora H                           |                                 | 35,3        | 34,8        | 28,9        | <b>33,0</b> |                                       | 44,5        | 41,2        | 36,9        | <b>40,9</b> |
| SY Matteo H                         |                                 | 38,1        | 41,2        | 30,6        | <b>36,6</b> |                                       | 44,5        | 40,0        | 35,3        | <b>39,9</b> |
| Otello KWS H                        |                                 | 43,4        | 40,3        | 26,8        | <b>36,8</b> |                                       | 49,1        | 42,3        | 33,1        | <b>41,5</b> |
| Daktari H                           |                                 | 35,9        | 42,1        | 31,2        | <b>36,4</b> |                                       | 48,1        | 42,7        | 38,0        | <b>43,0</b> |
| LG Antigua H                        |                                 | 35,4        | 35,5        | 29,7        | <b>33,5</b> |                                       | 46,0        | 39,4        | 42,1        | <b>42,5</b> |
| LG Alledor H                        |                                 | 35,2        | 33,7        | 29,9        | <b>32,9</b> |                                       | 44,6        | 36,5        | 34,5        | <b>38,5</b> |
| LG Activus H                        | 40,0                            | 41,5        | 32,6        | <b>38,0</b> | 49,7        | 46,8                                  | 40,7        | <b>45,7</b> |             |             |
| Allesandro KWS H                    | 36,9                            | 41,3        | 31,6        | <b>36,6</b> | 49,6        | 42,1                                  | 35,0        | <b>42,3</b> |             |             |
| Cadran H                            | 33,6                            | 39,4        | 25,4        | <b>32,8</b> | 48,8        | 40,8                                  | 28,7        | <b>39,4</b> |             |             |

## Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion  
 cecilia.hueppe@llh.hessen.de, Tel.: 06621 9228-65

Kompetenz für Landwirtschaft  
 und Gartenbau



## Ertrag (relativ zur Bezugsbasis)

|                                     | unbehandelt (rel. zur BB)       |             |             |             |             | fungizidbehandelt (rel. zur BB) |             |             |             |             |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                     | FB                              | FZ          | HEF         | KB          | Mittel      | FB                              | FZ          | HEF         | KB          | Mittel      |
| <b>BB (dt/ha)</b>                   |                                 | <b>35,4</b> | <b>35,9</b> | <b>28,7</b> | <b>33,3</b> |                                 | <b>44,7</b> | <b>38,6</b> | <b>34,7</b> | <b>39,3</b> |
| VD (dt/ha)                          |                                 | 36,1        | 37,8        | 28,7        | 34,2        |                                 | 46,2        | 40,6        | 35,5        | 40,8        |
| <b>GD 5 % (relativ)</b>             |                                 | 6,3         | 9,0         | 11,8        |             |                                 | 5,0         | 8,4         | 9,6         |             |
| <b>Bender BB</b> H                  | <b>Versuch nicht auswertbar</b> | 103         | 98          | 93          | <b>98</b>   | <b>Versuch nicht auswertbar</b> | 93          | 92          | 87          | <b>91</b>   |
| <b>Muzzical BB</b> H                |                                 | 96          | 97          | 101         | <b>98</b>   |                                 | 101         | 100         | 108         | <b>103</b>  |
| <b>Architect <sup>1)</sup> BB</b> H |                                 | 98          | 94          | 105         | <b>99</b>   |                                 | 99          | 91          | 108         | <b>99</b>   |
| <b>DK Expansion EU BB</b> H         |                                 | 106         | 99          | 100         | <b>102</b>  |                                 | 97          | 96          | 102         | <b>98</b>   |
| <b>Algarve <sup>1)</sup> BB</b> H   |                                 | 104         | 99          | 102         | <b>102</b>  |                                 | 101         | 104         | 99          | <b>102</b>  |
| <b>Ludger <sup>1)</sup> BB</b> H    |                                 | 82          | 97          | 98          | <b>92</b>   |                                 | 99          | 102         | 98          | <b>100</b>  |
| <b>Smaragd <sup>1)</sup> BB</b> H   |                                 | 111         | 116         | 101         | <b>110</b>  |                                 | 109         | 114         | 97          | <b>107</b>  |
| Armani <sup>1)</sup> H              |                                 | 106         | 112         | 94          | <b>105</b>  |                                 | 98          | 112         | 96          | <b>102</b>  |
| Croozer <sup>2)</sup> VGL H         |                                 | 85          | 96          | 89          | <b>90</b>   |                                 | 102         | 95          | 102         | <b>99</b>   |
| Ambassador <sup>1)</sup> H          |                                 | 108         | 107         | 107         | <b>107</b>  |                                 | 109         | 110         | 120         | <b>112</b>  |
| Heiner <sup>1)</sup> VGL H          |                                 | 90          | 104         | 93          | <b>96</b>   |                                 | 96          | 108         | 98          | <b>100</b>  |
| Ivo KWS H                           |                                 | 109         | 112         | 95          | <b>106</b>  |                                 | 107         | 111         | 88          | <b>103</b>  |
| Ernesto KWS H                       |                                 | 113         | 117         | 84          | <b>106</b>  |                                 | 107         | 116         | 89          | <b>105</b>  |
| Aganos <sup>1)</sup> H              |                                 | 94          | 95          | 112         | <b>100</b>  |                                 | 106         | 107         | 123         | <b>112</b>  |
| Pandora H                           |                                 | 100         | 97          | 101         | <b>99</b>   |                                 | 99          | 107         | 106         | <b>104</b>  |
| SY Matteo H                         |                                 | 108         | 115         | 106         | <b>110</b>  |                                 | 100         | 104         | 102         | <b>102</b>  |
| Otello KWS H                        |                                 | 123         | 112         | 93          | <b>110</b>  |                                 | 110         | 109         | 95          | <b>105</b>  |
| Daktari H                           |                                 | 102         | 117         | 109         | <b>109</b>  |                                 | 108         | 111         | 110         | <b>109</b>  |
| LG Antigua H                        |                                 | 100         | 99          | 103         | <b>101</b>  |                                 | 103         | 102         | 121         | <b>108</b>  |
| LG Alledor H                        |                                 | 100         | 94          | 104         | <b>99</b>   |                                 | 100         | 95          | 100         | <b>98</b>   |
| LG Activus H                        | 113                             | 115         | 114         | <b>114</b>  | 111         | 121                             | 117         | <b>116</b>  |             |             |
| Allesandro KWS H                    | 104                             | 115         | 110         | <b>110</b>  | 111         | 109                             | 101         | <b>107</b>  |             |             |
| Cadran H                            | 95                              | 110         | 88          | <b>98</b>   | 109         | 106                             | 83          | <b>100</b>  |             |             |

**BB = Bezugsbasis (3-jährig geprüfte Sorten über alle Standorte)**

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

H = Hybride

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

<sup>1)</sup> Resistenz gegen Turnip Yellows Virus (TuYV)

<sup>2)</sup> Rassenspezifische Kohlhernieresistenz

### Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

cecilia.hueppe@llh.hessen.de, Tel.: 06621 9228-65

## Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)

|                                   |          | Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha) |            |            |            |             |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|
|                                   |          | FB                                  | FZ         | HEF        | KB         | Mittel      |
| <b>BB (dt/ha)</b>                 |          |                                     | <b>9,4</b> | <b>2,7</b> | <b>6,0</b> | <b>6,0</b>  |
| VD (dt/ha)                        |          |                                     | 10,1       | 2,9        | 6,7        | 6,6         |
|                                   |          |                                     |            |            |            |             |
| <b>Bender BB</b>                  | <b>H</b> | <b>Versuch nicht auswertbar</b>     | 5,0        | 0,1        | 3,7        | <b>2,9</b>  |
| <b>Muzzical BB</b>                | <b>H</b> |                                     | 11,3       | 3,9        | 8,6        | <b>7,9</b>  |
| <b>Architect <sup>1)</sup> BB</b> | <b>H</b> |                                     | 9,6        | 1,4        | 7,2        | <b>6,1</b>  |
| <b>DK Expansion EU BB</b>         | <b>H</b> |                                     | 6,0        | 1,6        | 6,8        | <b>4,8</b>  |
| <b>Algarve <sup>1)</sup> BB</b>   | <b>H</b> |                                     | 8,6        | 4,5        | 5,1        | <b>6,1</b>  |
| <b>Ludger <sup>1)</sup> BB</b>    | <b>H</b> |                                     | 15,6       | 4,8        | 5,7        | <b>8,7</b>  |
| <b>Smaragd <sup>1)</sup> BB</b>   | <b>H</b> |                                     | 9,6        | 2,4        | 4,8        | <b>5,6</b>  |
| Armani <sup>1)</sup>              | <b>H</b> |                                     | 6,3        | 3,0        | 6,3        | <b>5,2</b>  |
| Croozer <sup>2)</sup> VGL         | <b>H</b> |                                     | 15,5       | 2,2        | 9,7        | <b>9,1</b>  |
| Ambassador <sup>1)</sup>          | <b>H</b> |                                     | 10,4       | 3,8        | 10,8       | <b>8,3</b>  |
| Heiner <sup>1)</sup> VGL          | <b>H</b> |                                     | 11,1       | 4,0        | 7,4        | <b>7,5</b>  |
| Ivo KWS                           | <b>H</b> |                                     | 9,7        | 2,8        | 3,2        | <b>5,2</b>  |
| Ernesto KWS                       | <b>H</b> |                                     | 7,9        | 2,7        | 6,7        | <b>5,8</b>  |
| Aganos <sup>1)</sup>              | <b>H</b> |                                     | 14,1       | 7,2        | 10,8       | <b>10,7</b> |
| Pandora                           | <b>H</b> |                                     | 9,2        | 6,4        | 8,0        | <b>7,9</b>  |
| SY Matteo                         | <b>H</b> |                                     | 6,5        | -1,2       | 4,7        | <b>3,3</b>  |
| Otello KWS                        | <b>H</b> |                                     | 5,7        | 2,0        | 6,2        | <b>4,6</b>  |
| Daktari                           | <b>H</b> |                                     | 12,2       | 0,6        | 6,8        | <b>6,5</b>  |
| LG Antigua                        | <b>H</b> |                                     | 10,6       | 3,9        | 12,4       | <b>9,0</b>  |
| LG Alledor                        | <b>H</b> |                                     | 9,3        | 2,8        | 4,7        | <b>5,6</b>  |
| LG Activus                        | <b>H</b> | 9,7                                 | 5,3        | 8,1        | <b>7,7</b> |             |
| Allesandro KWS                    | <b>H</b> | 12,7                                | 0,8        | 3,4        | <b>5,7</b> |             |
| Cadran                            | <b>H</b> | 15,1                                | 1,4        | 3,2        | <b>6,6</b> |             |

**BB = Bezugsbasis (3-jährig geprüfte Sorten über alle Standorte)**

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

H = Hybride

FB = Friedberg

FZ = Fritzlar

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)

KB = Korbach

<sup>1)</sup> Resistenz gegen Turnip Yellow Virus (TuYV)

<sup>2)</sup> Rassenspezifische Kohlhernieresistenz

### Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

cecilia.hueppe@llh.hessen.de, Tel.: 06621 9228-65

## Allgemeine Daten der Versuchsstandorte

|   | FB                       | FZ            | HEF           | KB               |
|---|--------------------------|---------------|---------------|------------------|
| Vorfrucht                                   | Versuch nicht auswertbar | Wi-Gerste     | Wi-Gerste     | Ackerbohnen      |
| Aussaatdatum                                |                          | 27.08.2020    | 25.08.2020    | 28.08.2020       |
| Saatstärke L/H (Kö/m <sup>2</sup> )         |                          | 45            | 45            | 45               |
| Teilstücksgröße bei Ernte (m <sup>2</sup> ) |                          | 12,4          | 13,5          | 16,9             |
| Erntedatum                                  |                          | 30.07.2021    | 24.07.2021    | 12.08.2021       |
| Bodenklimaraum <sup>1)</sup>                |                          | 133           | 132           | 134              |
| Anbaugebiet <sup>2)</sup>                   |                          | 8             | 6             | 6                |
| Höhe über NN (m)                            |                          | 230           | 214           | 344              |
| Ø Jahrestemperatur (°C)                     |                          | 8,5           | 10,2          | 8,7              |
| Niederschlag (mm)                           |                          | 650           | 643           | 559              |
| Bodentyp                                    |                          | Parabraunerde | Aueboden      | Braunerde        |
| Geologische Herkunft                        |                          | Löss          | Alluvium      | Löss             |
| Bodenart der Krume                          |                          | Sandiger Lehm | Sandiger Lehm | Schluffiger Lehm |
| Humusgehalt                                 |                          | humos         | schwach humos | humos            |
| Ackerzahl                                   |                          | 65            | 48            | 55               |
| Stärke Krume (cm)                           |                          | 30            | 30            | 35               |
| Kulturzustand Boden                         |                          | gut           | mittel        | gut              |
| pH-Wert                                     |                          | 6,3           | 6,4           | 6,8              |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/100 g)    |                          | 11            | 30            | 22               |
| K <sub>2</sub> O (mg/100 g)                 |                          | 17            | 17            | 19               |
| Mg (mg/100 g)                               | 8                        | 9             | 10            |                  |

<sup>1)</sup> = Bodenklimaräume

132 = Osthessische Mittelgebirgslagen

133 = Zentralhessische Ackerbaugebiete / Warburger Börde

134 = Lehmböden / Sauerland / Briloner Höhen / Höhenlagen

<sup>2)</sup> = Anbaugebiete Winterraps

6 = Höhenlagen Mitte / West

8 = Mittellagen Südwest

### Kontakt

Fachgebiet Pflanzenproduktion

cecilia.hueppe@llh.hessen.de, Tel.: 06621 9228-65