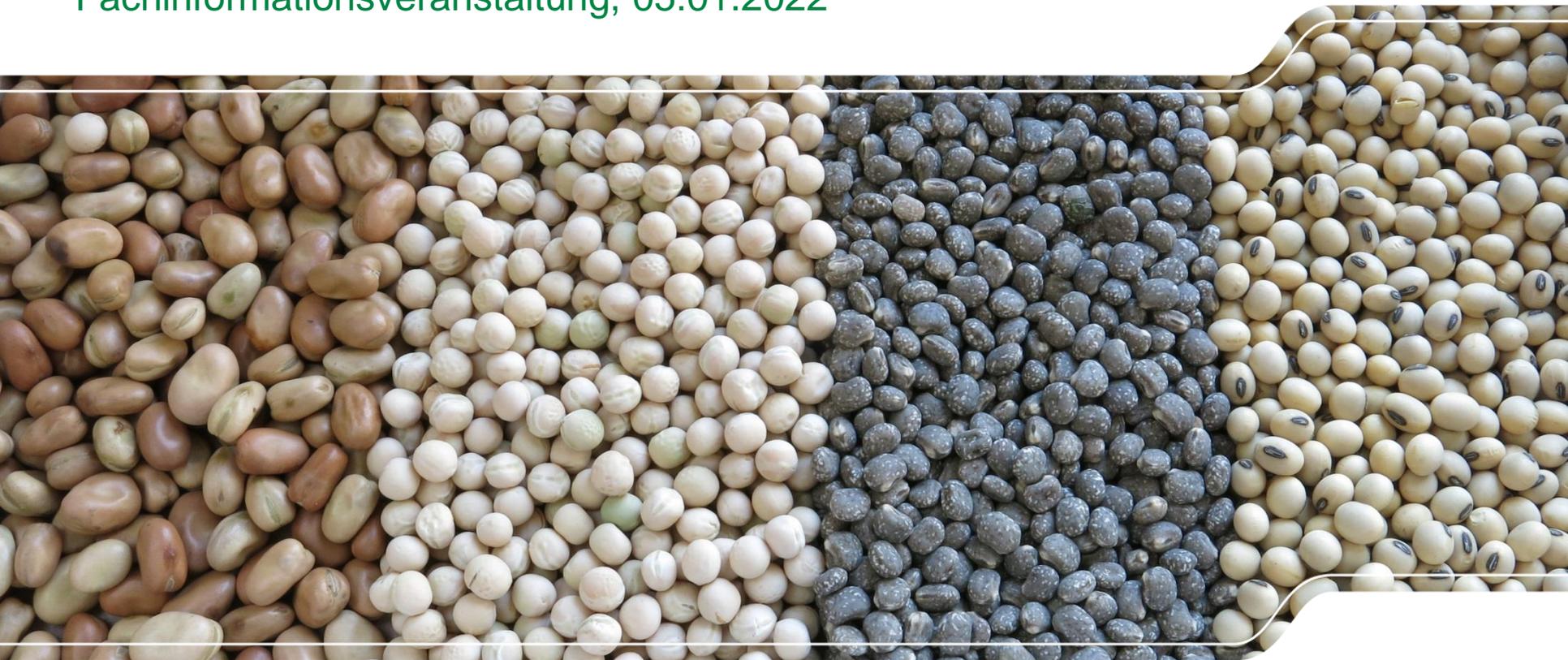


Sortenwahl bei Winterraps und Körnerleguminosen

Fachinformationsveranstaltung, 05.01.2022



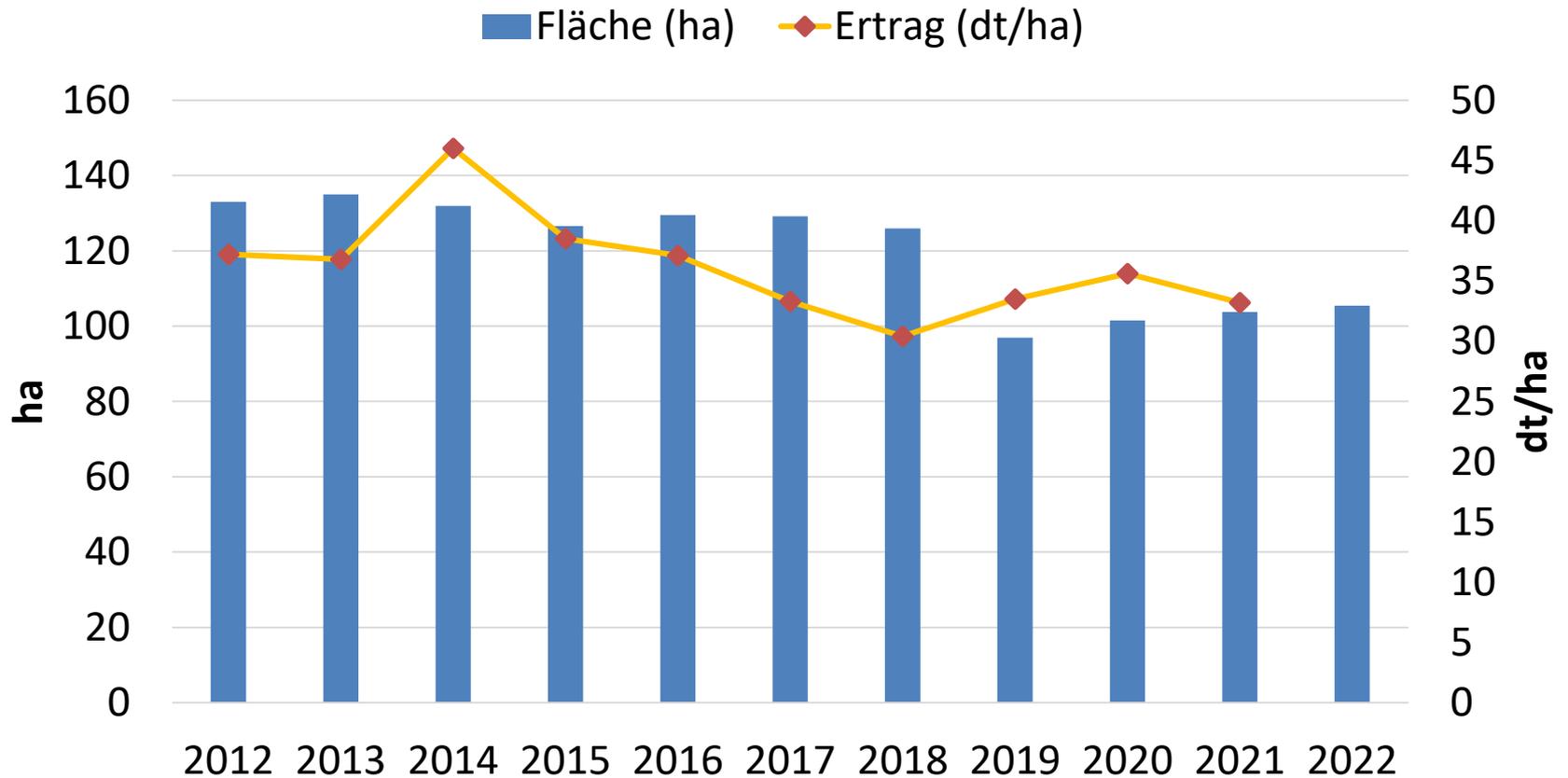
Dr. Wolfgang Karalus, LfULG, Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Gliederung

- Winterraps
- Körnererbsen
- Ackerbohnen
- Blaue Lupinen
- Weiße Lupinen
- Sojabohnen



Anbaufläche und Ertrag von Winterraps in Sachsen





Sortenwahl bei Winterraps

- **Kornertrag**
- **Ölgehalt**
- **Standfestigkeit**
- **Resistenzen**
(Phoma, Sklerotinia, Verticillium, TuYV, Kohlhernie)
- **Reife**
- **Druscheignung**
- **Saatzeiteignung**



Kornertrag relativ und Ölgehalt von Winterrapssorten

Dreijährig geprüft (2019-2021)

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



| Sorte | Typ | Lö-Standorte | D-Standorte | Ölgehalt |
|--------------------|-----|--------------|-------------|---------------|
| Anzahl Orte | | 17 | 17 | |
| BB (dt/ha) | | 44,4 | 40,6 | |
| Ludger | H | 104 | 106 | + / ++ |
| Smaragd | H | 102 | 104 | + / ++ |
| DK Exlibris | H | 103 | 100 | + / 0 |
| Puzzle | H | 102 | | + / 0 |
| DK Exception | H | 101 | 101 | 0 |
| Algarve | H | 99 | | + / ++ |
| Achitect | H | 99 | 100 | + |
| Violin | H | 99 | 97 | + / ++ |
| Bender | H | 89 | 91 | ++ |

Kornertrag relativ und Ölgehalt von Winterrapssorten Zweijährig geprüft (2020-2021)



| Sorte | Typ | Lö-Standorte | D-Standorte | Ölgehalt |
|-------------------|-----|--------------|-------------|----------|
| Anzahl Orte | | 11 | 11 | |
| BB (dt/ha) | | 42,6 | 40,3 | |
| Ambassador | H | 107 | 108 | + |
| Heiner | H | 105 | 106 | + / ++ |
| Armani | H | 99 | 99 | + / ++ |
| Ivo KWS | H | 97 | 105 | + |
| RGT Jakuzzi | H | 97 | | + |
| PT 271 | H | | 97 | + |

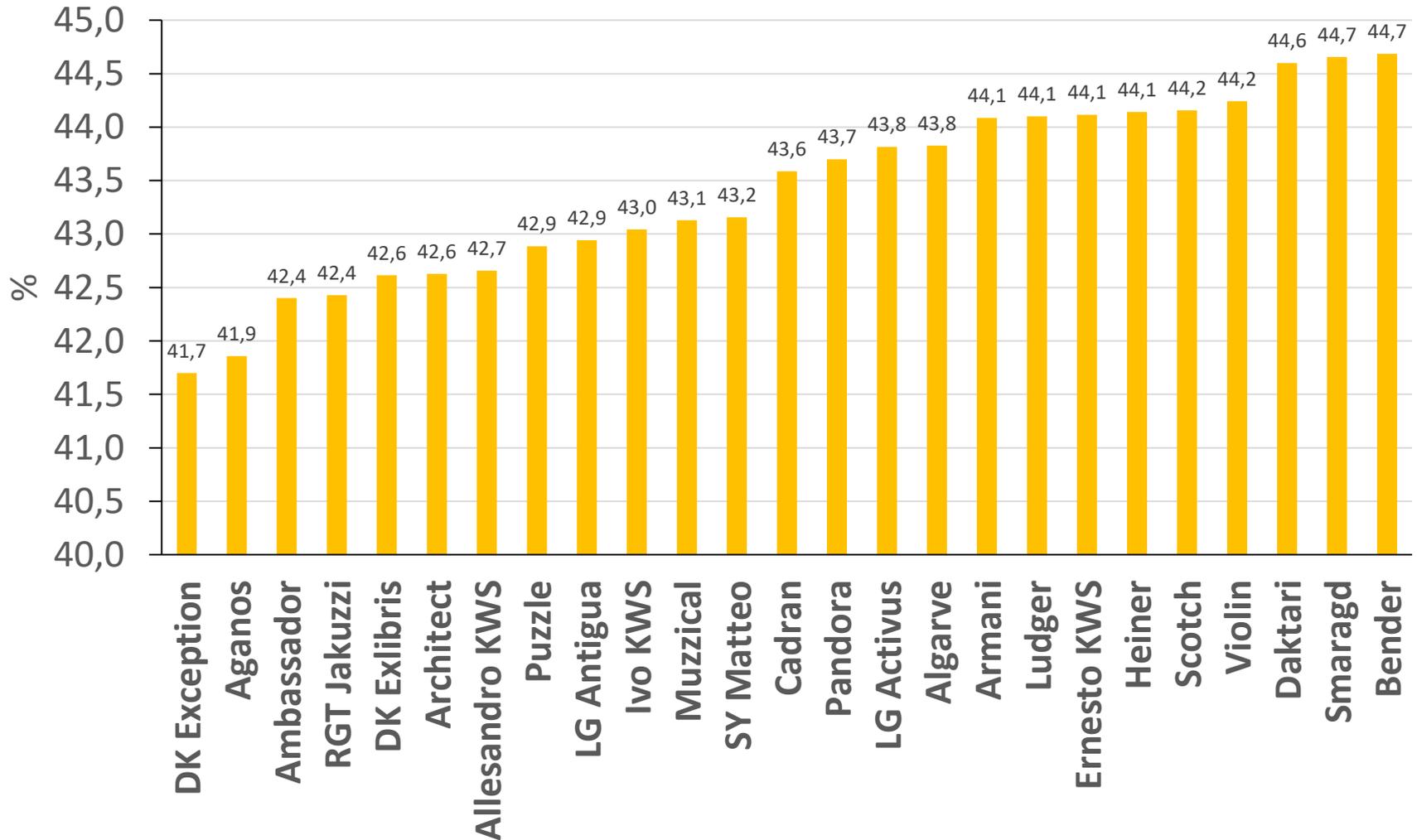
Kornertrag relativ und Ölgehalt von Winterrapssorten Einjährig geprüft (2021)

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



| Sorte | Typ | Lö-Standorte | D-Standorte | Ölgehalt |
|-----------------------|-----|--------------|-------------|---------------|
| Anzahl Orte | | 6 | 5 | |
| BB (dt/ha) | | 42,9 | 35,6 | |
| Daktari | H | 108 | 105 | + / ++ |
| LG Activus | H | 107 | 106 | + / ++ |
| Scotch | H | 107 | 110 | + / ++ |
| Ernesto KWS | H | 105 | 107 | + / ++ |
| Pandora | H | 103 | 99 | + / ++ |
| SY Matteo | H | 104 | 102 | + |
| Cadran | H | 103 | 105 | + |
| LG Antigua | H | 102 | 100 | + / 0 |
| Aganos | H | 101 | 100 | + |
| Muzzical | H | 100 | 95 | + |
| Allesandro KWS | H | 98 | 109 | + / 0 |
| Otello KWS | | | 99 | + |

Ölgehalt von Winterrapsorten (Mittel Lö-Standorte 2021)





Neue Sorten in den LSV Winterraps Ernte 2022



| | Typ | Zul. | Züchter/ Vertrieb |
|------------------|-----|---------|-------------------------|
| Attacke | H | D 2020 | DSV/BASF |
| Davos | H | D 2020 | DSV/Rapool |
| LG Adonis | H | D 2021 | Limagrain |
| Picard | H | D 2021 | NPZ/Rapool |
| Artemis | H | DK 2019 | Limagrain |
| Astana | H | PL 2018 | Saatbau Linz/Hauptsaaen |
| Aurelia | H | PL 2019 | Limagrain |
| PT 303 | H | RO 2020 | Pioneer |

Kornertrag (relativ) von Winterrapsorten bei Spätsaat (Ernte 2021)

| Standort | Nossen (Lö) | Pommritz (Lö) |
|----------------|-------------|---------------|
| Saattermin | 07.09.2020 | 08.09.2020 |
| Ludger | 100 | 98 |
| Violin | 93 | 95 |
| Armani | 95 | 96 |
| Heiner | 102 | 105 |
| Ambassador | 103 | 101 |
| Ernesto KWS | 102 | 97 |
| Cadran | 100 | 103 |
| SY Matteo | 104 | 103 |
| Mittel (dt/ha) | 58,9 | 47,7 |

Spätsaat bei Winterraps

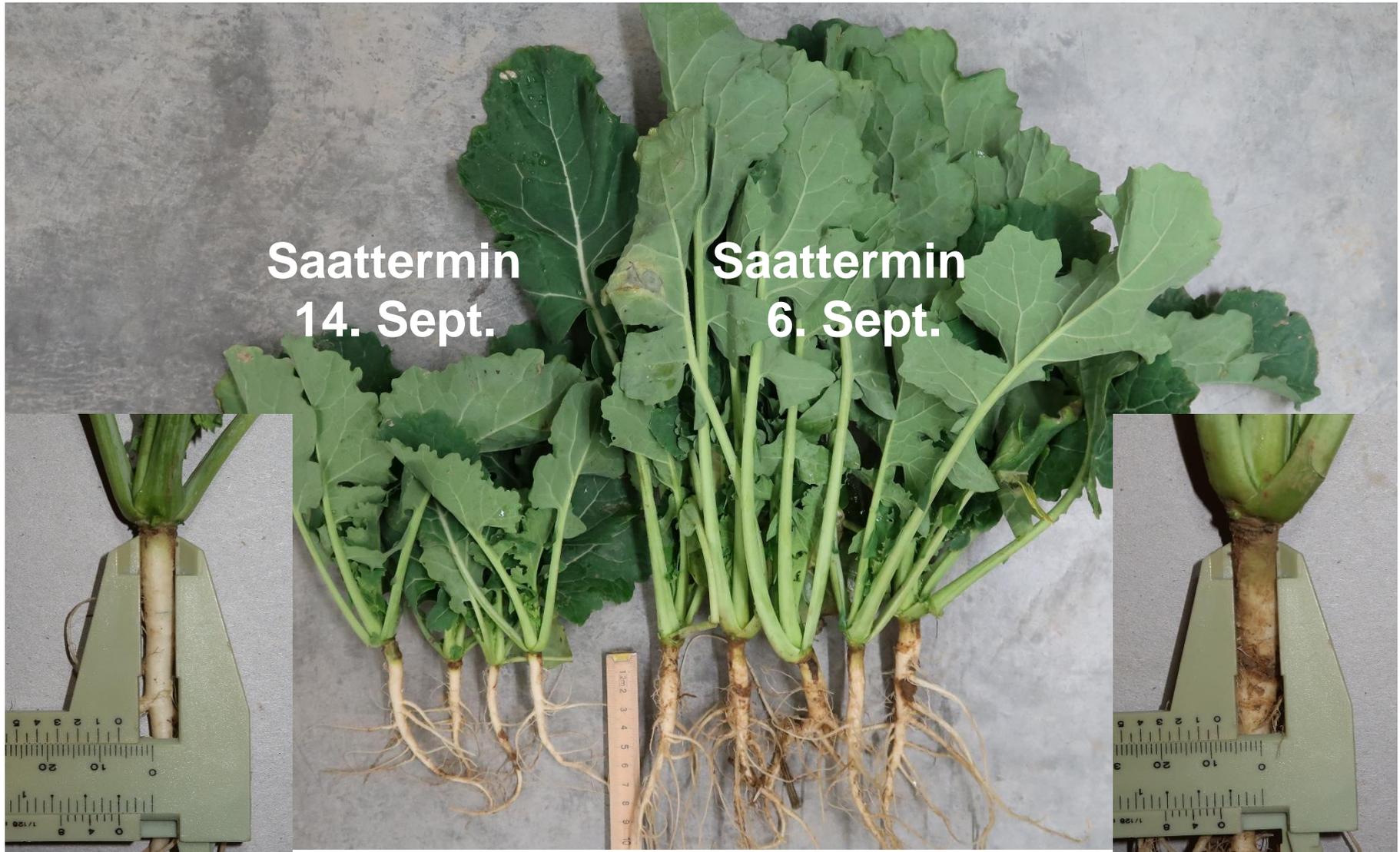
Aussaat 2021

(Standort Nossen, Fotos vom 30.11.2021)

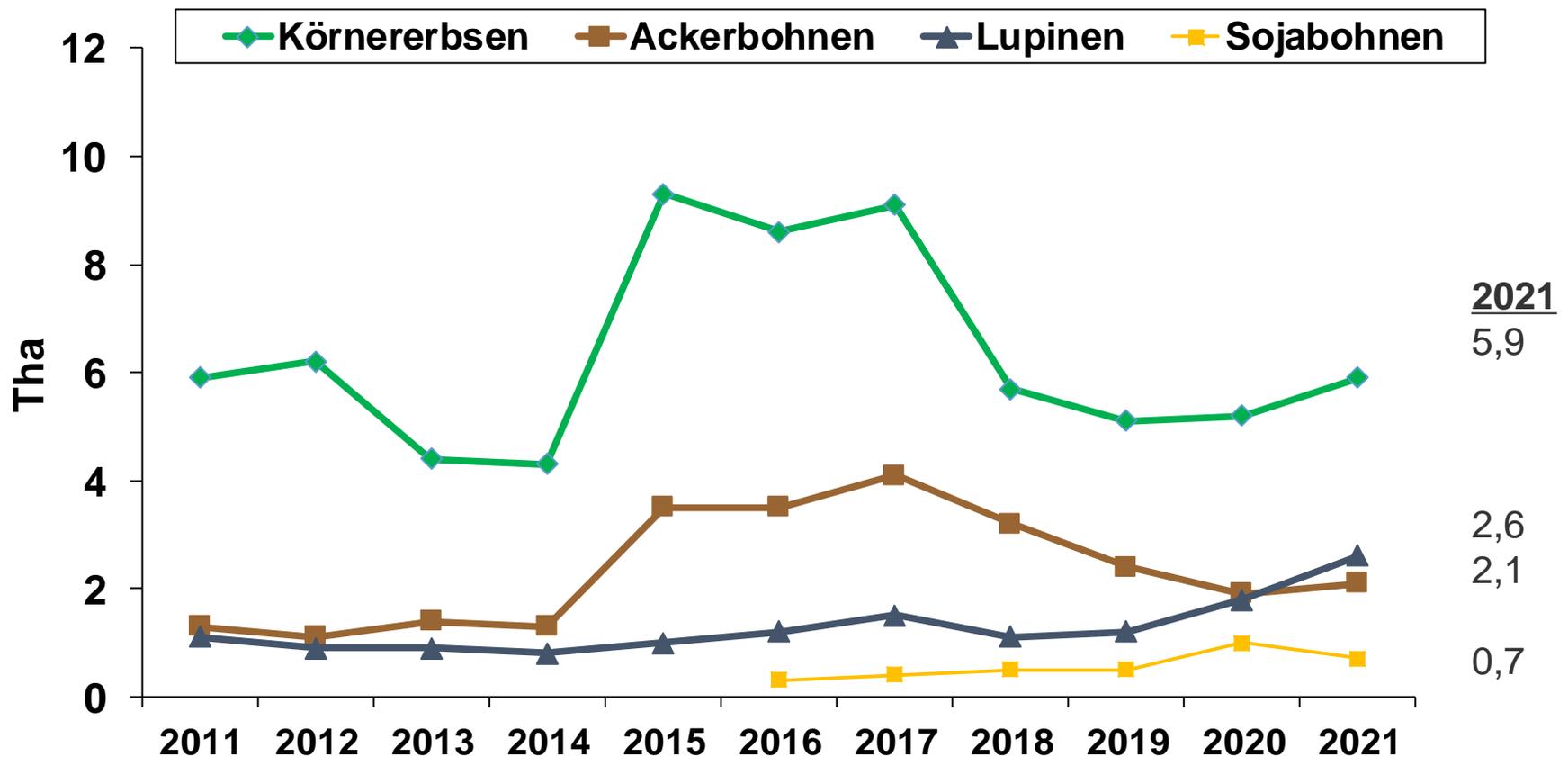
LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



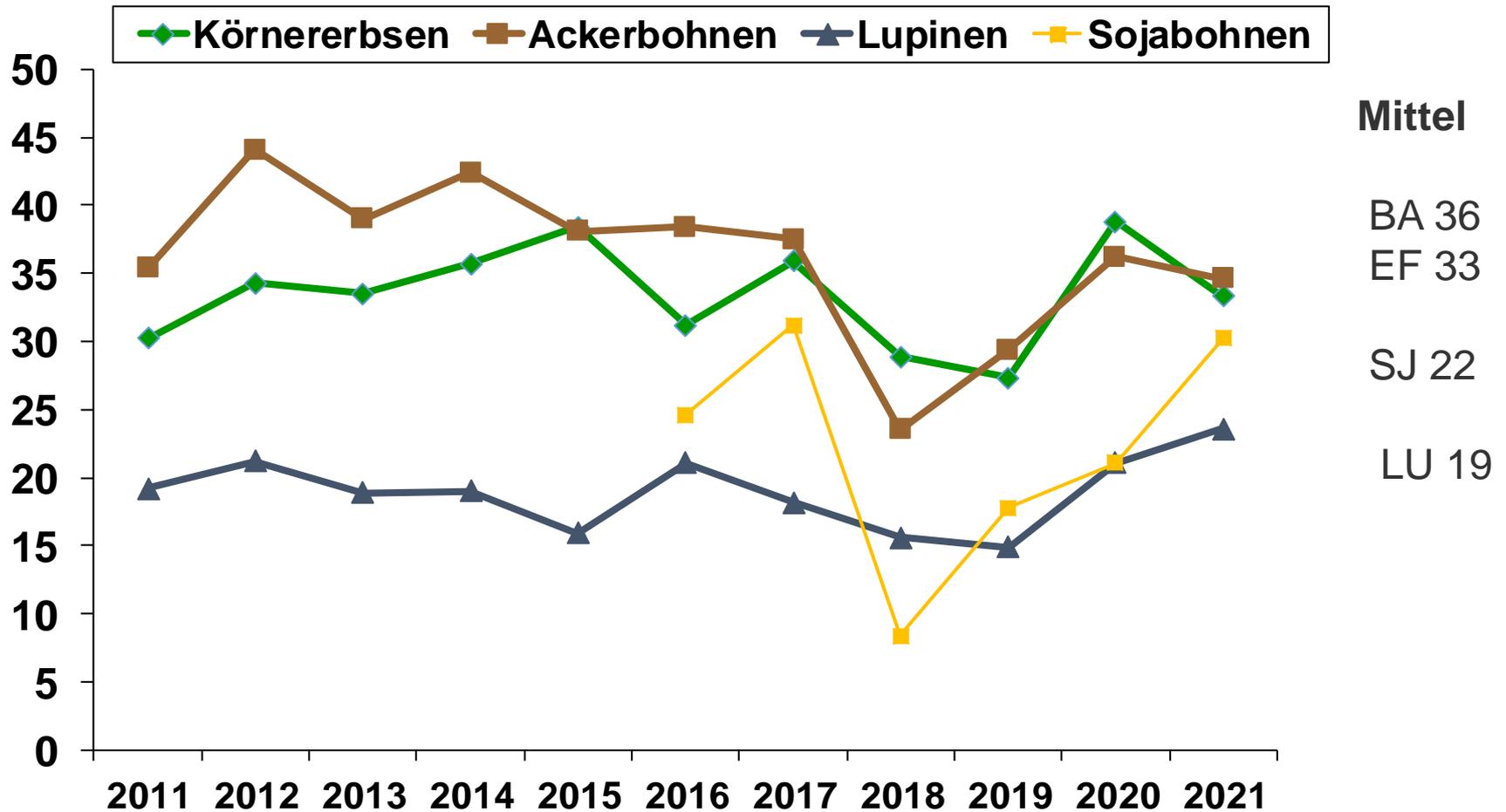
Freistaat
SACHSEN



Anbauflächen von Körnerleguminosen in Sachsen (in Tha)



Erträge von Körnerleguminosen in Sachsen (dt/ha)





Sortenwahl bei Körnererbbsen



- **Kornertrag**
- RP-Gehalt
- **Standfestigkeit**
- **Strohstabilität (Höhe zur Ernte)**
- (TKM)

Kornertrag (relativ) von Körnererbsen auf Löss- und D-Standorten



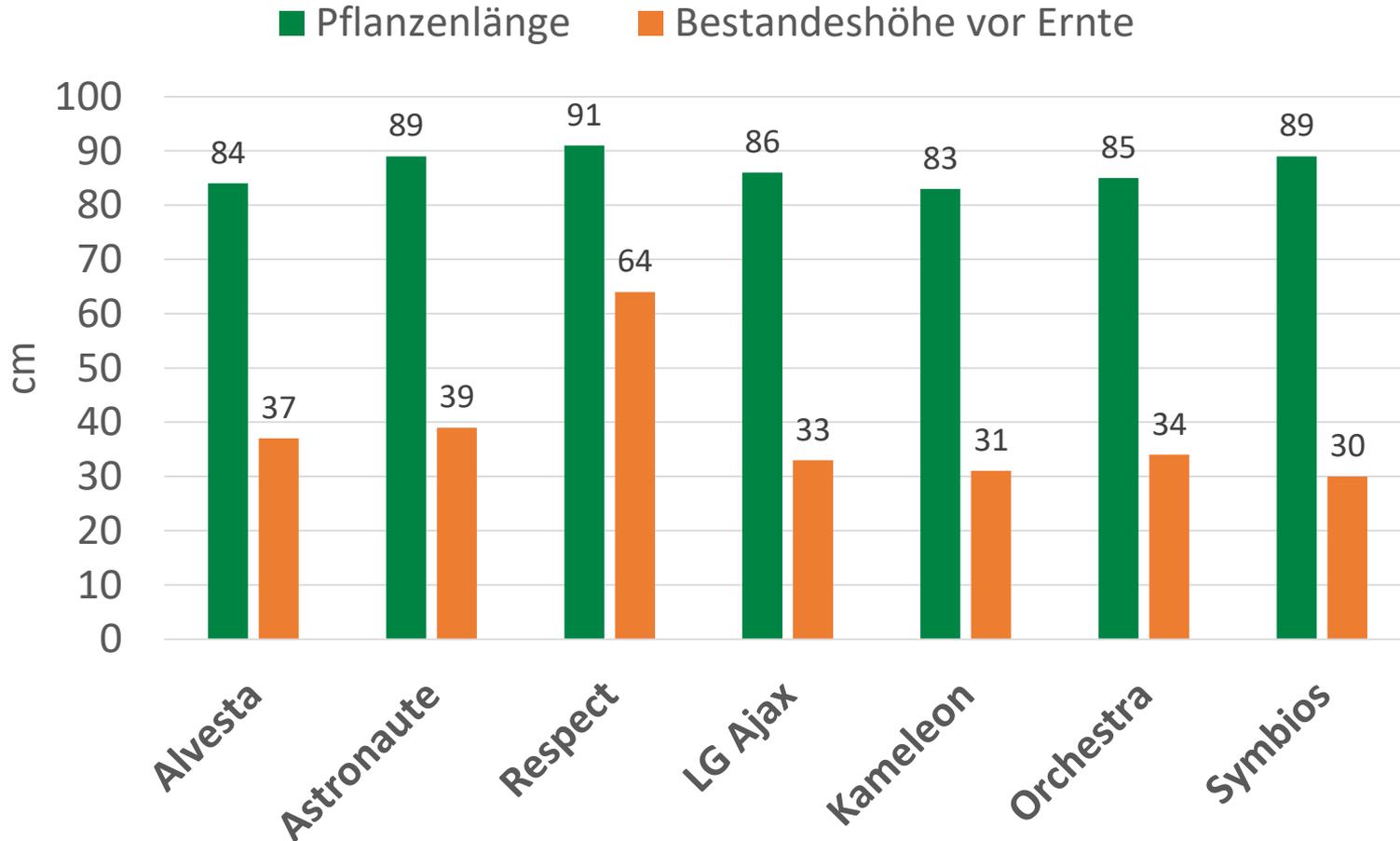
| | Lö-Standorte | | | D-Standorte | | |
|------------------|--------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Anz. Versuche | 7 | 6 | 7 | 3 | 5 | 4 |
| BB (dt/ha) | 40,1 | 49,3 | 41,6 | 37,4 | 38,8 | 22,9 |
| Alvesta | 106 | 102 | 100 | 94 | 99 | 100 |
| Astronaut | 107 | 111 | 107 | 106 | 101 | 100 |
| LG Ajax | 98 | 92 | 96 | 94 | | |
| Respect | 89 | 95 | 97 | | | |
| Orchestra | | 109 | 101 | | 99 | 98 |
| Kameleon | | | 100 | | | 100 |
| Symbios | | | 108 | | | 103 |



Eigenschaften von Körnererbse

| | RP- Gehalt | RP- Ertrag | TKM | Pflanzen- länge | Stand- festigkeit | Bestandes- höhe vor Ernte |
|-----------|---------------|---------------|-----|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| Alvesta | -/0 | 0 | 0 | m | 0 | m |
| Astronaut | 0 | ++ | 0 | m | 0 | m |
| LG Ajax | 0/+ | 0 | -/0 | m | 0 | m |
| Respect | 0 | - | 0 | m-l | + | l |
| Orchestra | 0/+ | ++ | 0/+ | m | 0 | m |
| Kameleon | (0/+) | (+) | (0) | (m) | (0) | (m) |
| Symbios | (0) | (++) | (0) | (m) | (0) | (m) |

Pflanzenlänge und Bestandeshöhe vor Ernte vor Ernte bei Körnererbsensorten (Standort Pommritz 2021)



Sortenempfehlungen bei Körnererbsen



| Lö-Standorte | D-Standorte |
|------------------|------------------|
| Astronaut | Astronaut |
| Alvesta | Alvesta |
| Orchestra | Orchestra |
| Respect* | |

*Für Standorte mit besonderer Anforderung an die Standfestigkeit

Sortenwahl bei Ackerbohnen

- **Kornertrag**
- RP-Gehalt
- Tanningehalt, Vicingehalt
- (Standfestigkeit)
- (Resistenzen: Ascochyta, Botrytis, Rost, Virus)
- TKM

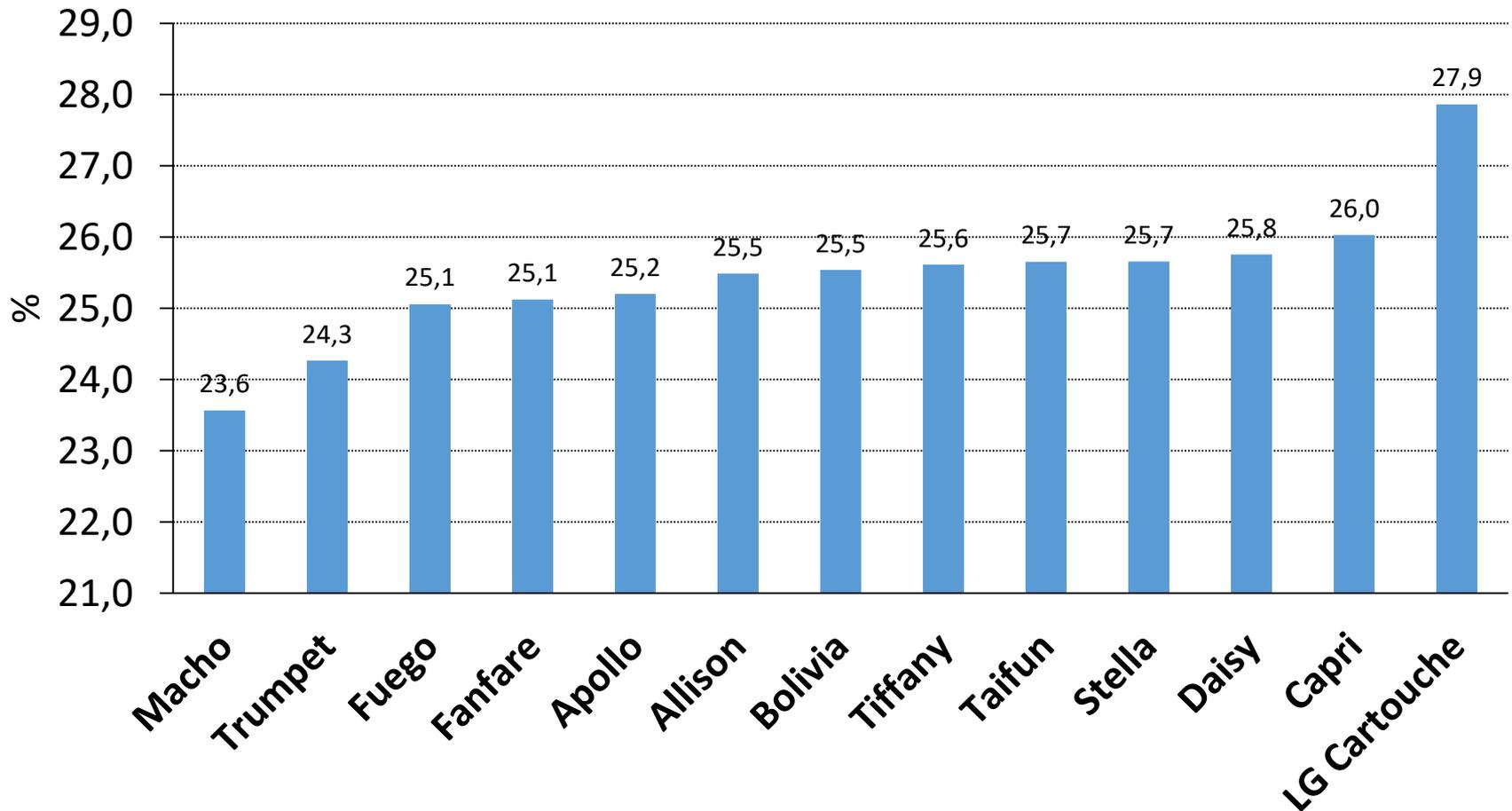


Kornertrag (relativ) und Eigenschaften von Ackerbohnsensorten auf Löss- und Verwitterungsstandorten

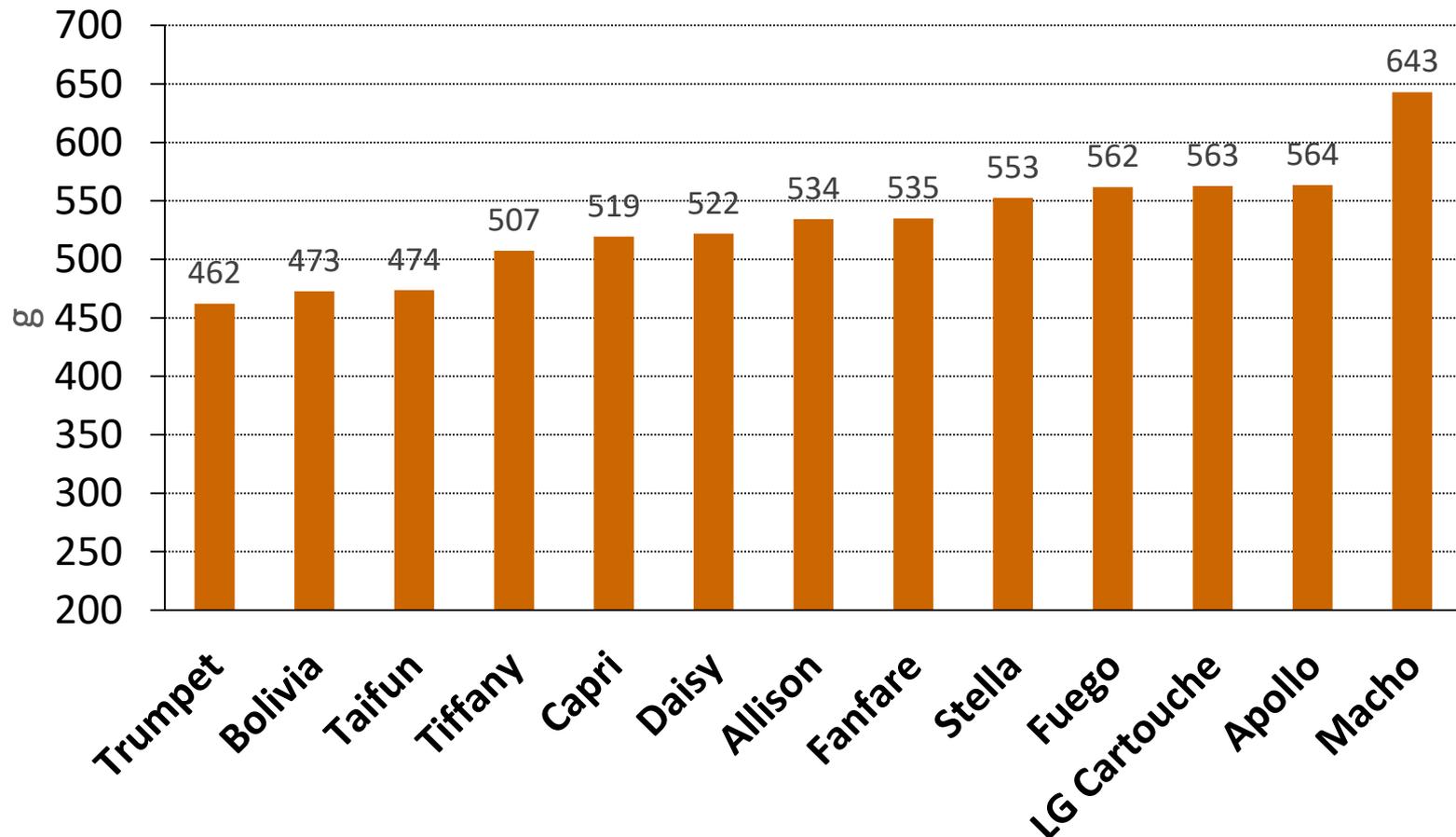


| | | 2019 | 2020 | 2021 | RP-Gehalt | Standfestigkeit | Pflanzenlänge |
|---------------|---|------|------|------|-----------|-----------------|---------------|
| Anz. Versuche | | 7 | 7 | 8 | | | |
| BB (dt/ha) | | 36,1 | 47,0 | 47,3 | | | |
| Fanfare | | 102 | 97 | 100 | 0 | + | m |
| Fuego | | 99 | 95 | 99 | 0 | + | m |
| Taifun | t | 91 | 98 | 92 | 0 | + | m |
| Tiffany | v | 97 | 104 | 101 | 0 | + | m |
| Trumpet | | 109 | 107 | 108 | -/0 | + | m |
| Macho | | 107 | 106 | 105 | - | + | m |
| LG Cartouche | | 96 | 93 | 96 | ++ | + | m |
| Allison | v | | 104 | 100 | 0 | + | m |
| Daisy | | | 103 | 103 | 0 | + | m |
| Stella | | | 105 | 107 | 0 | + | m |
| Bolivia | v | | | 105 | (0) | (+) | (m) |
| Apollo | | | | 102 | (0) | (+) | (m) |
| Capri | | | | 104 | (0) | (+) | (m) |

Rohproteingehalt von Ackerbohnen- sorten auf Löss- und V-Standorten 2021 (Mittel 8 Orte)



Tausendkornmasse von Ackerbohnsensorten auf Löss- und V-Standorten 2021 (Mittel 8 Orte)



Sortenempfehlungen bei Ackerbohnen

Lö-Standorte

Tiffany (vicinarm)

Fanfare

Trumpet

Taifun (tanninarm)

Stella

Macho



Sortenwahl bei Blauen Lupinen



- **Kornertrag**
- RP-Gehalt
- Standfestigkeit
- Reife
 - Zeitraum
 - Gleichmäßigkeit
- (TKM)

Kornertrag (relativ) von Blauen Lupinensorten auf Lö-/V- und D-Standorten



| | | Lö-Standorte | | | D-Standorte | | |
|-----------------|---|--------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| | | 2019 | 2020 | 2021 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Anz. Versuche | | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 |
| BB (dt/ha) | | 33,6 | 33,3 | 26,0 | 23,6 | 23,3 | 18,2 |
| Boregine | v | 101 | 103 | 101 | 99 | 102 | 89 |
| Probor | v | 98 | 96 | 89 | 92 | 84 | 90 |
| Carabor | v | 103 | 101 | 98 | 101 | 98 | 111 |
| Bolero | v | | 96 | 98 | | 107 | 100 |
| Boruta | e | 96 | 96 | 101 | | | 89 |

v = verzweigend

e = endständig

Eigenschaften von Blauen Lupinensorten



| | | RP-Gehalt | TKM | Pflanzenlänge | Standfestigkeit | Reife |
|-----------------|---|-----------|-----|---------------|-----------------|-------|
| Boregine | v | 0 | 0/+ | m | 0/+ | m |
| Carabor | v | -/0 | 0 | m | 0/+ | m |
| Probor | v | + | - | m | 0/+ | m |
| Bolero | v | 0 | 0 | m | 0 | m |
| Boruta | e | 0 | - | m | + | mfr |

v = verzweigend e = endständig

Blaue Lupinen mit Zwiewuchs

(Forchheim 16. Sept. 2021)



Sortenempfehlungen bei Blauen Lupinen



| Lö-Standorte | D-Standorte |
|---------------------|-------------|
| Boregine | Boregine |
| Probor | Carabor |
| Carabor | Bolero |
| Boruta (endständig) | |

Sortenwahl bei Weißen Lupinen

- **Kornertrag**
- (RP-Gehalt)
- Standfestigkeit
- Reife
- Reifeverzögerung des Strohs
- (TKM)



Kornertrag (relativ) von Weißen Lupinensorten auf Lö-/V- und D-Standorten (konv. LSV)



| | Lö-/V-Standorte | | | D-Standorte | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Anz. Versuche | 4 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| BB (dt/ha) | 48,6 | 40,4 | 47,2 | 29,9 | 23,9 | 25,2 |
| Celina | 105 | 99 | 101 | 107 | 101 | 100 |
| Frieda | 95 | 101 | 99 | 93 | 99 | 100 |

Eigenschaften von Weißen Lupinensorten (konv. LSV)



| | RP- Gehalt | TKM | Pflanzen- länge | Stand- festig- keit | Reife | Reifever- zögerung des Strohs |
|--------|---------------|-----|--------------------|---------------------------|-------|--|
| Celina | 0 | 0 | m | 0/+ | m | + |
| Frieda | 0 | 0 | m | 0/+ | m | +/0 |

Kornertrag (relativ) und Eigenschaften von Weißen Lupinen auf Löss- und V-Standorten (Öko-LSV)



| | | 2020 | 2021 | RP- Gehalt | Stand- festig- keit | Reife |
|---------------|---|------------|------------|---------------|---------------------------|------------|
| Anz. Versuche | | 2 | 2 | | | |
| BB (dt/ha) | | 34,1 | 33,5 | | | |
| Celina | v | 108 | 119 | 0/+ | 0/+ | m |
| Frieda | v | 113 | 119 | 0 | 0/+ | m |
| Butan | v | 101 | 87 | 0 | -/0 | m |
| Boros | e | 79 | 75 | 0 | + | mfr |

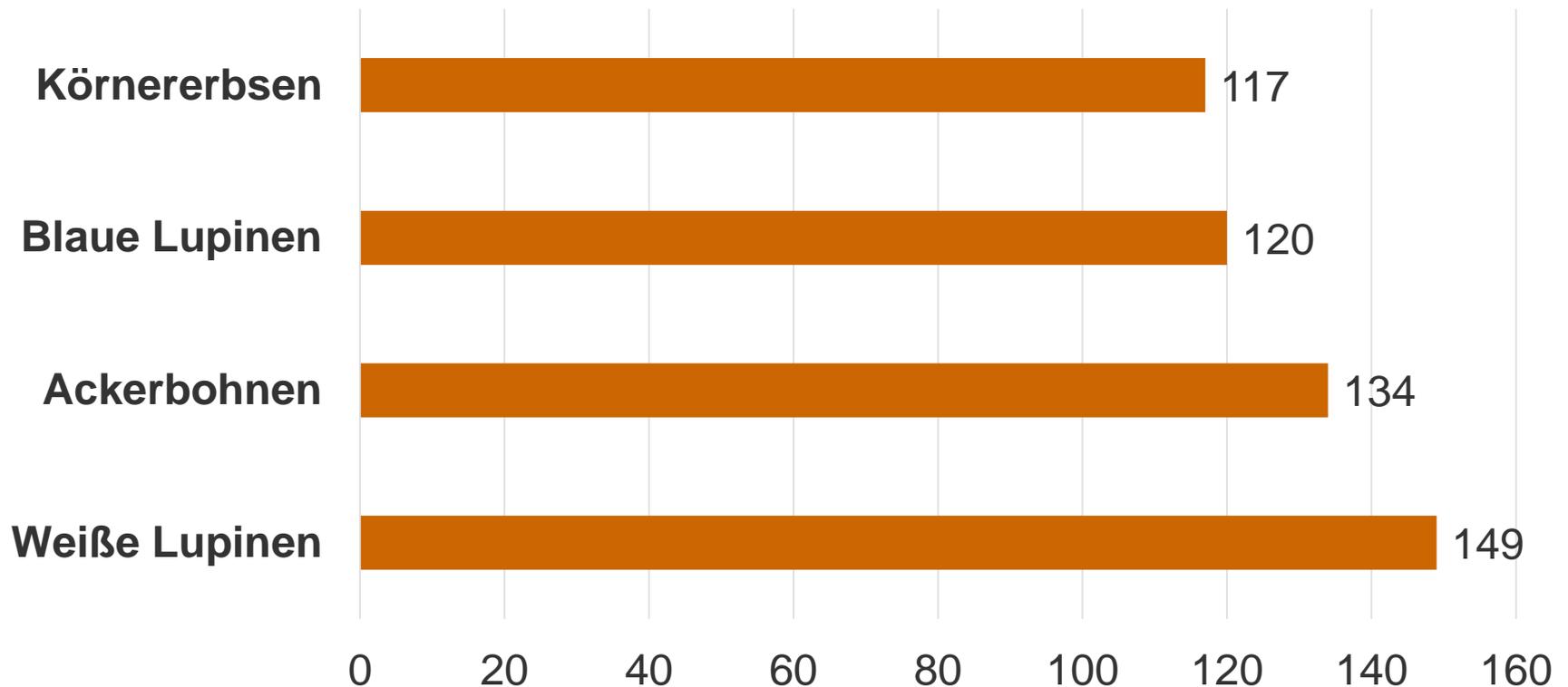
v = verzweigend e = endständig

Sortenempfehlungen bei Weißen Lupinen



| Lö-Standorte | D-Standorte |
|---------------------|--------------------|
| Celina | Celina |
| Frieda | Frieda |

Tage von Aussaat bis Reife bei verschiedenen Körnerleguminosen (LSV auf Lö-/V-Standorten 2021)



Sortenwahl bei Sojabohnen

- **Kornertrag** (in Kombination mit Reife)
- **Reife**
- **Standfestigkeit**
- **RP-Gehalt**
- **Tofu-Eignung**



Kornertrag (relativ) und Eigenschaften von Sojabohnen auf Löss-Standorten

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



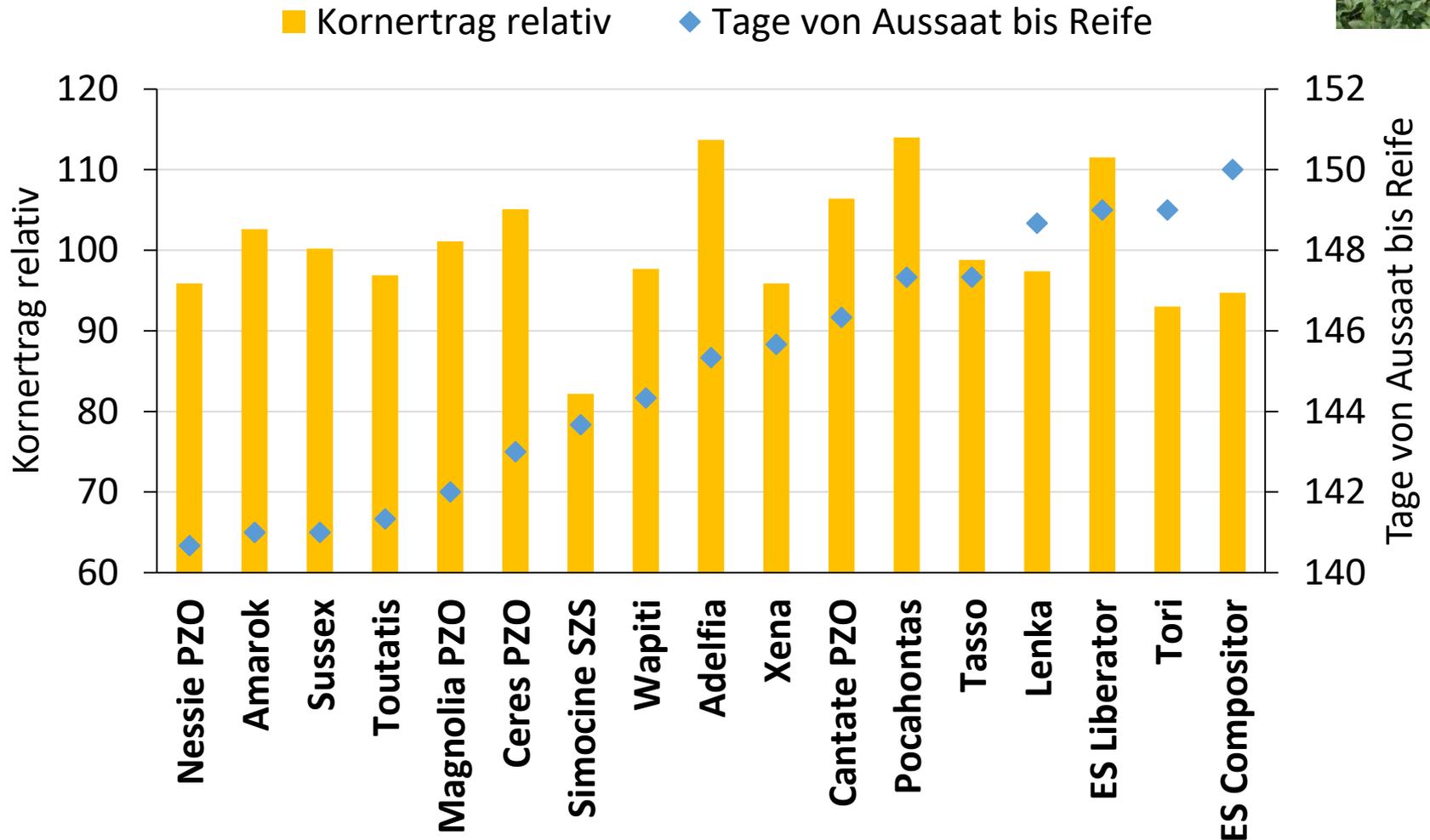
Freistaat
SACHSEN

| | | 2019 | 2020 | 2021 | RP- Gehalt | Reife 2021 | Stand- festig- keit 2021 |
|---------------|-----|-----------|-----------|------|---------------|---------------|--------------------------------|
| Anz. Versuche | | 3 | 3 | 4 | | | |
| BB (dt/ha) | | 28,4 | 31,6 | 42,3 | | | |
| Amarok | 000 | 93 | 92 | 103 | 0 | fr | - |
| Toutatis | 000 | | 98 | 97 | - | fr | 0/+ |
| Cantate PZO | 000 | | 107 | 106 | 0/+ | m | +/>+ |
| Ceres PZO | 000 | | 105 | 105 | -/0 | mfr | 0 |
| Nessie PZO | 000 | | 107 | 96 | -/0 | fr | -/0 |
| Simocine SZS | 000 | | 91 | 82 | ++ | m | 0 |
| Sussex | 000 | | (103) | 100 | 0 | fr | 0/+ |
| Wapiti | 000 | | 100 | 98 | -/0 | m | -/0 |
| Xena | 000 | | 93 | 96 | -/0 | m | 0 |
| Magnolia PZO | 000 | | | 101 | (0/+) | fr | 0/+ |
| Tasso | 000 | | | 99 | (0) | sp | + |
| Adelfia | 000 | | | 114 | (-/0) | m | 0/+ |
| ES Compositor | 000 | | | 95 | (-/0) | sp | 0/+ |
| Pocahontas | 000 | | | 114 | (0) | sp | + |
| ES Liberator | 000 | | | 112 | (0/+) | sp | +/>+ |
| Lenka | 00 | 106 | 107 | 97 | ++ | sp | 0/+ |
| Tori | 00 | | | 93 | (+/>+) | sp | 0/+ |



Ertrag und Reife bei Sojabohnen

(Mittel Lö-Standorte 2021)



A close-up photograph of a ladybug on a green leaf of a white lupine plant. The ladybug is red with black spots and is positioned on a single leaf. The background shows other green leaves and white flowers of the plant, which are slightly out of focus.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.lfulg.sachsen.de

Alle Fotos Wolfgang Karalus, LfULG