

# Sortenwahl beim Silomais

Sortenwesen und Biostatistik  
Volker Michel  
November 2022



# Kolben und Restpflanze

## Kraft- und Grobfutter



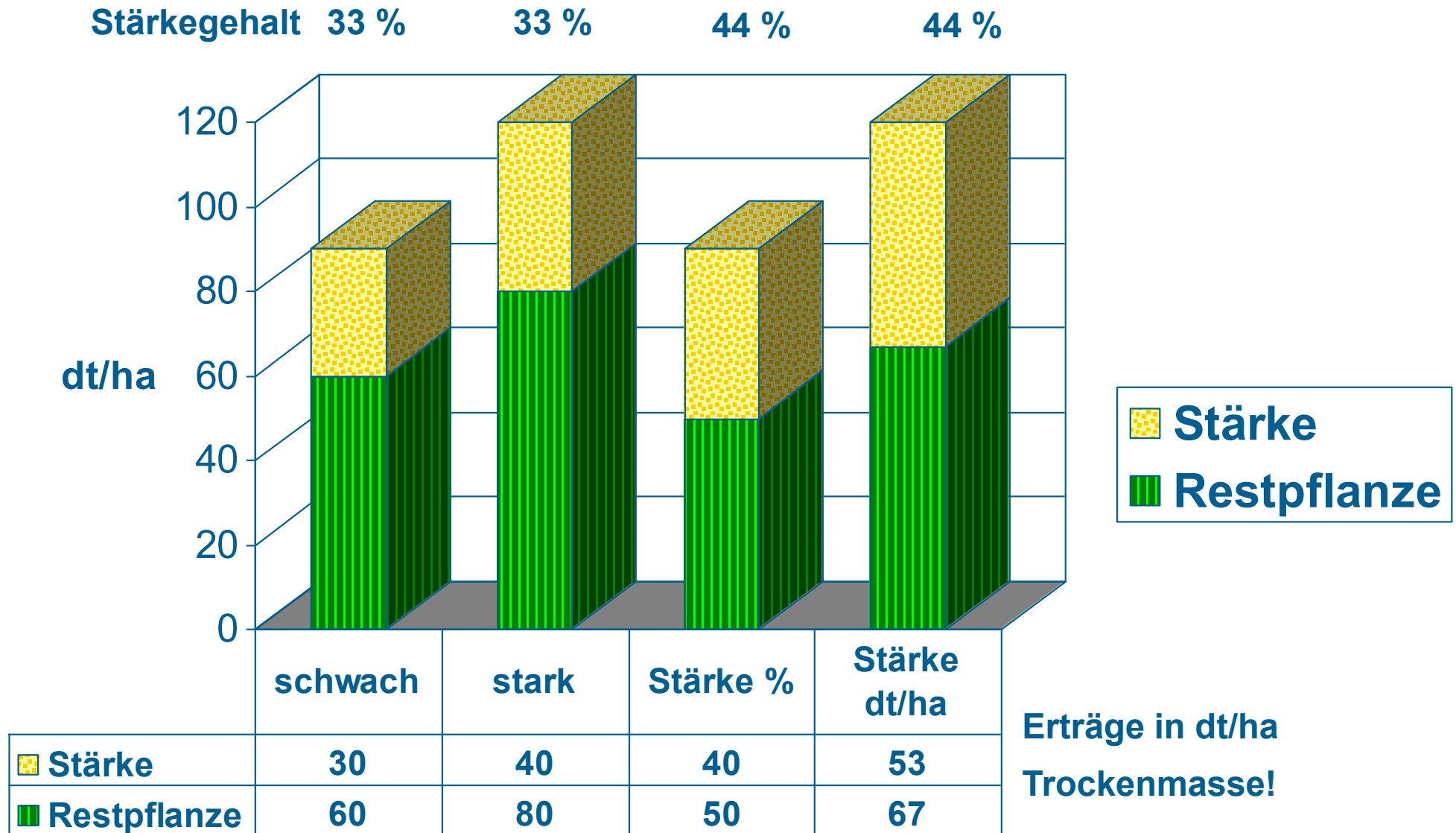
### Kolben

- ca. 1/2 des Trockenmasseertrages
- Stärke – ca. 1/3 des Trockenmasseertrages  
Verdaulichkeit ~ 96 %
- Kolben – ca. 3/4 des Energieertrages
- Als Kraftfutter kalkulieren (wie zugemischt)
- Keine Strukturwirksamkeit

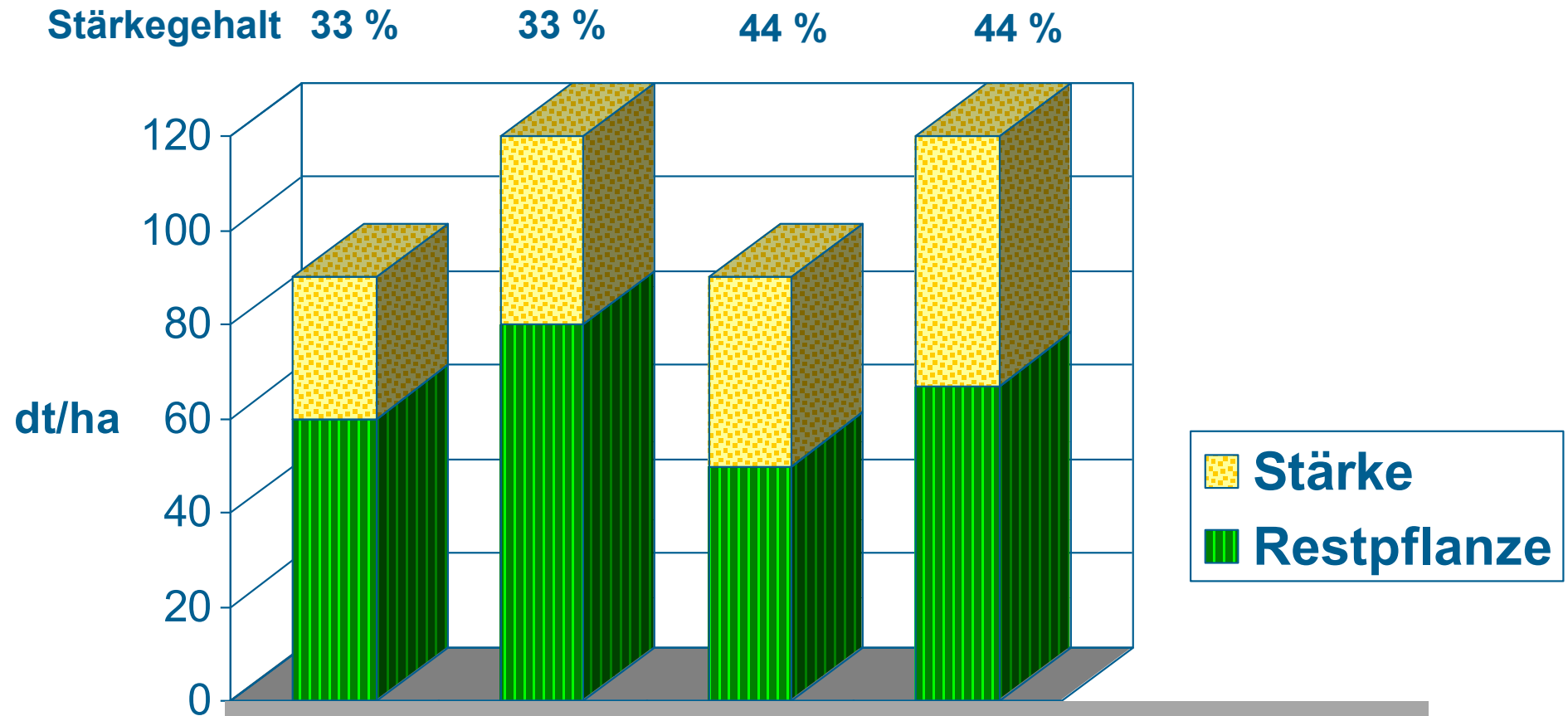
### Restpflanze

- Strukturwirksam → Grobfutter
- „mehr Milch aus Grobfutter“ – das muss bei Mais aus der Restpflanze kommen
- → Restpflanzenverdaulichkeit (~ 70-75 %)
- → ‚stay green‘ ist günstig

# Stärkegehalt als eigenständiger Empfehlungsgrund?



# Stärkegehalt als eigenständiger Empfehlungsgrund?



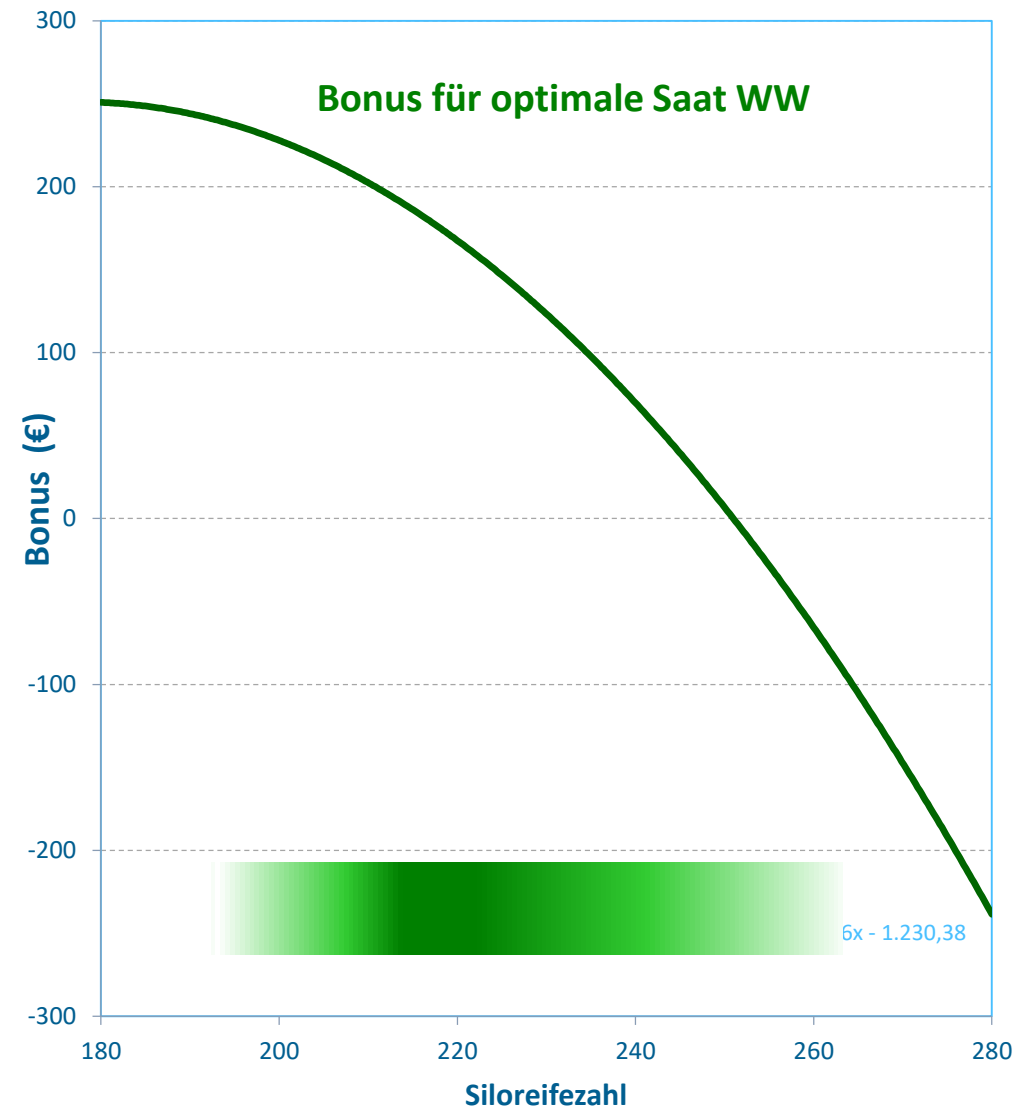
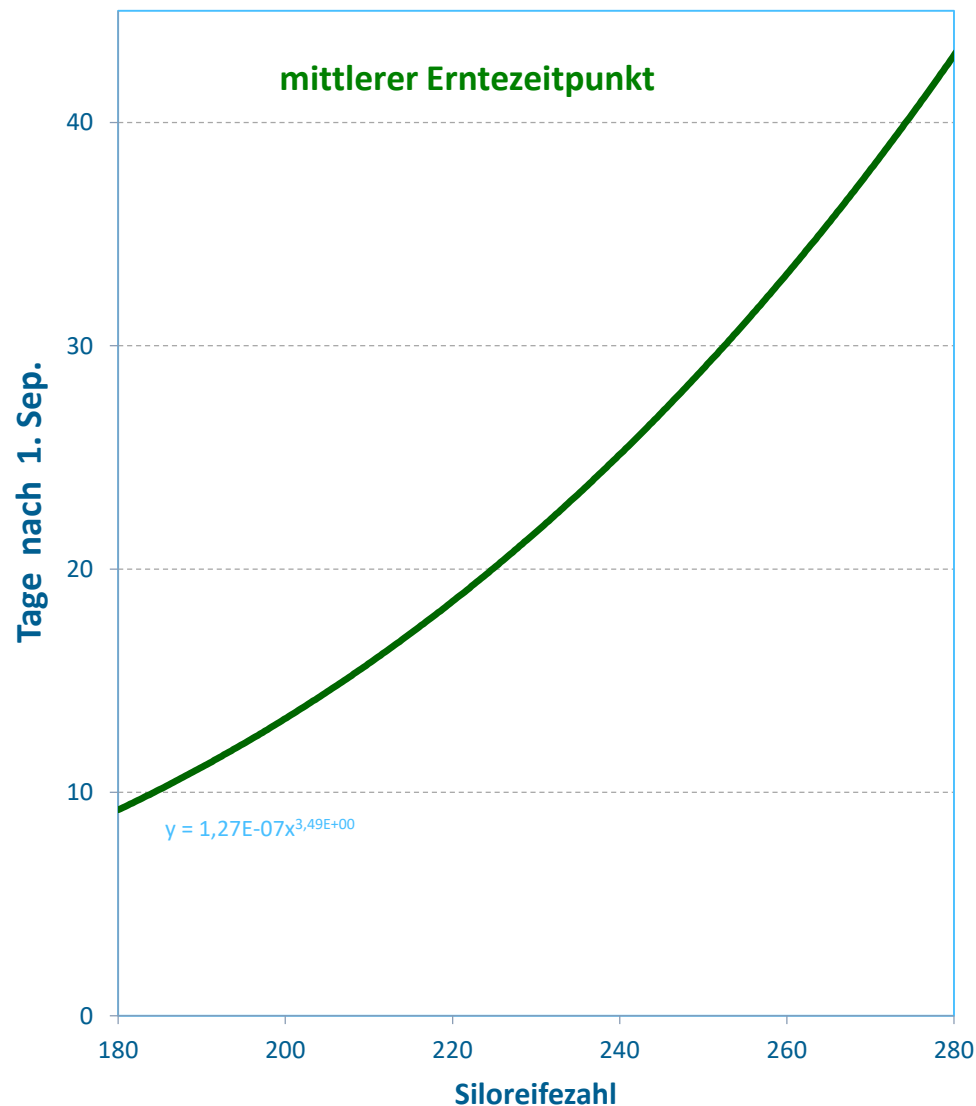
Aus gesamt-betrieblicher Sicht hat  
**Stärkeertrag** Vorrang vor Stärkegehalt,

Daraus resultiert sekundär auch guter Stärkegehalt.

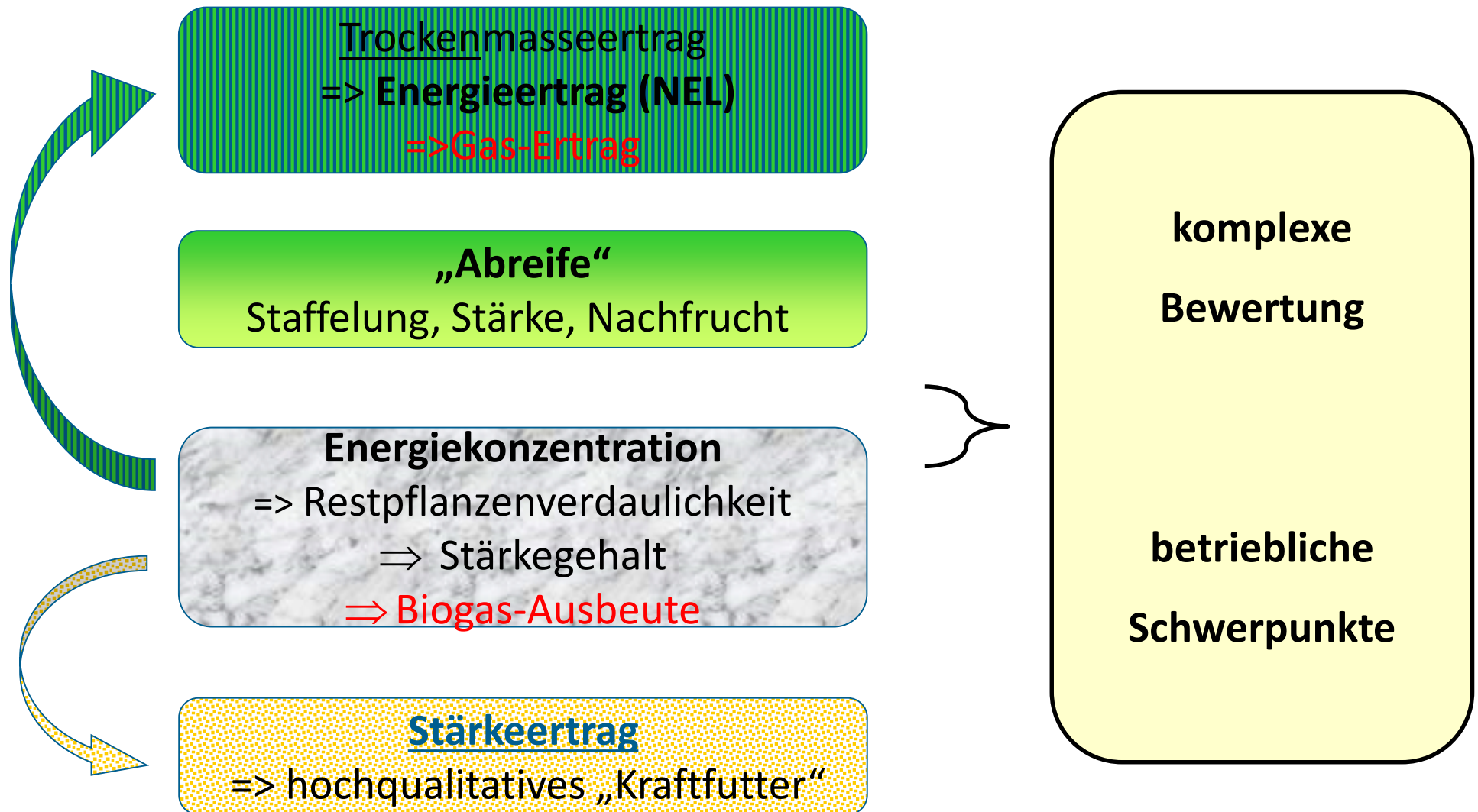
Umgekehrt gilt dies nicht!

■ Stärke  
■ Restpflanze

# Bedeutung und Bewertung früher Reife für den ‚Nachbau‘ von Wintergetreide



# Leistungsmerkmale / Bewertung



# Empfehlungen der LFA für 2023

## für unterschiedliche Produktionsziele

|                | Silo-Reifezahl | früh: z.B. vor Wintergetreide | Energieertrag & Qualität<br>Betonung liegt auf: |                  | Auch Biogas | Auch Körnermais | Stärken bzw. Hinweise zur Sorte      |
|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|
|                |                |                               | Stärke                                          | ↔ Strukturfutter |             |                 |                                      |
| P 7460         | 200            | XX                            | X                                               |                  |             | X               | Stärkegehalt, früh                   |
| KWS Johanning  | 210            | XX                            | XX                                              |                  | (X)         |                 | Stärkeertrag, Gasausbeute            |
| Amavit         | 210            | X                             | XX                                              |                  |             | XX              | Doppelnutzung                        |
| RGT Exxon      | 220            | X                             |                                                 | X                |             | X               | bessere Böden                        |
| LG 31223       | 220            | X                             |                                                 | X                | X           |                 | Gasausbeute                          |
| Kartagos       | 230            | X                             | XXX                                             |                  | X           |                 | ertragsstabil                        |
| Micheleen      | 230            |                               |                                                 | XX               | X           | XX              | Dreifachnutzung                      |
| Benedictio KWS | 230            |                               |                                                 | X                | X           | X               | ertragsstabil                        |
| LG 31253       | 230            |                               |                                                 |                  | XX          |                 | Doppelnutzung                        |
| Struana        | 250            |                               |                                                 | XX               |             |                 | ertragsstabil; Stärkeertrag          |
| SY Feronia     | 250            |                               |                                                 |                  | X           |                 | auch leichtere Böden                 |
| Farmoritz      | 260            |                               |                                                 | (X)              | X           |                 | spät, auch leichtere Böden, Qualität |
| Janeen         | 260            |                               |                                                 |                  | (X)         | XXX             | spät, Masse                          |
| SY Glorius     | 260            |                               |                                                 |                  | (X)         | XX              | spät, auch leichtere Böden           |

vorläufige Empfehlung junger „Überflieger“:

Jakleen, DKC 3414, DKC 3418

# frühreif & Stärkegehalt

■ Standard

■ P 7460 (S200)

## Ähnliche Empfehlungen

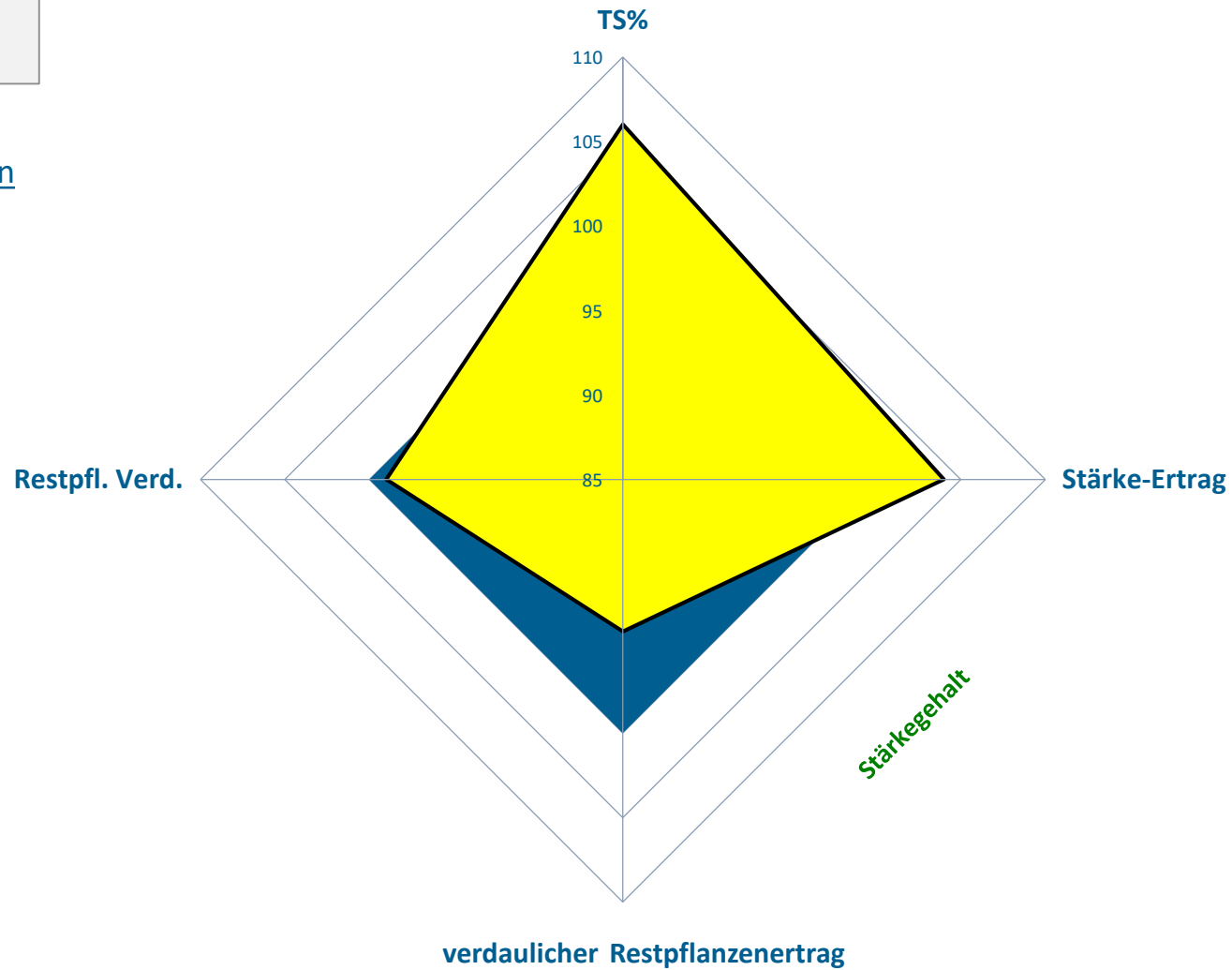
KWS Johaninio

Amavit

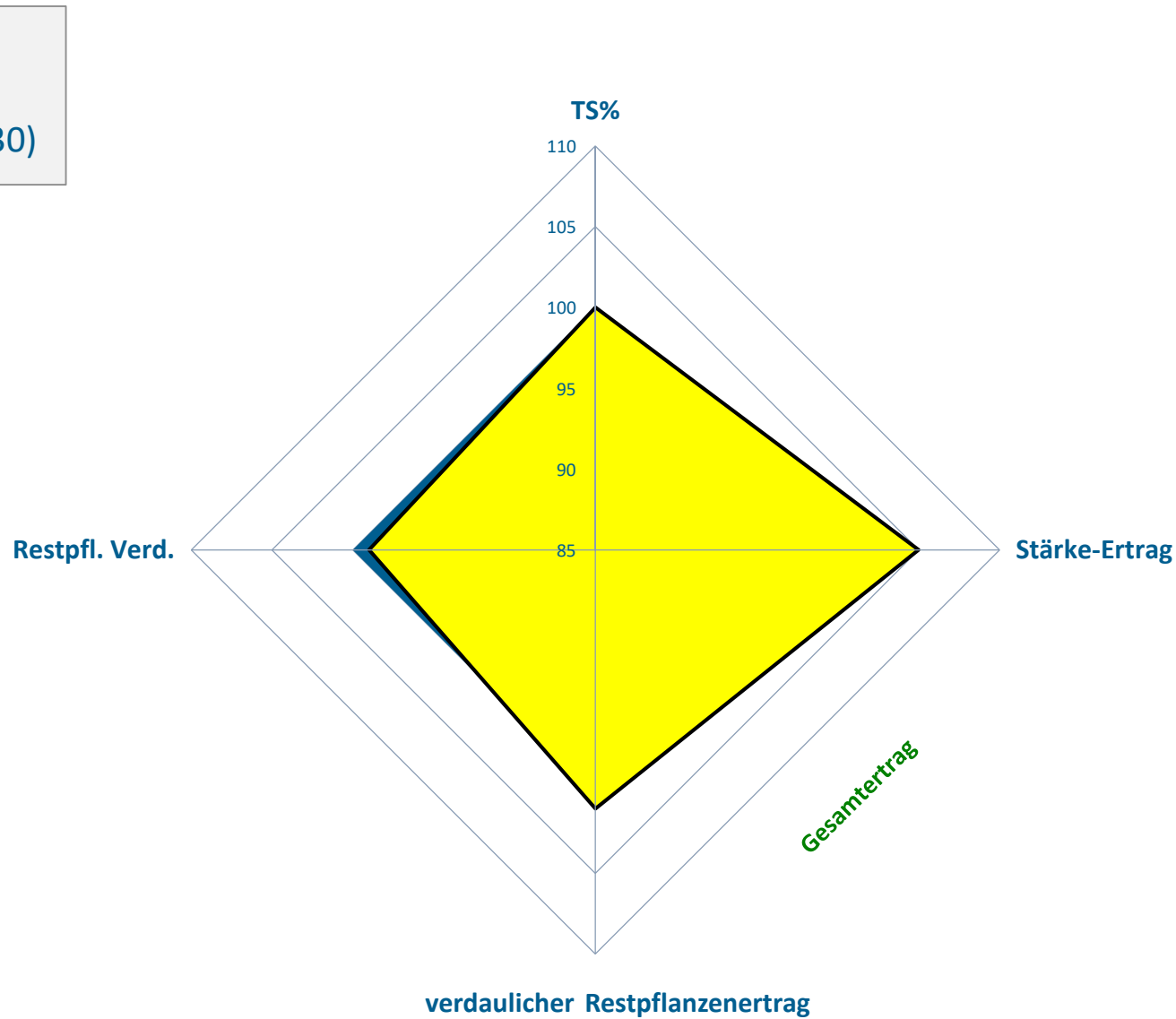
Agromilas

RGT Exxon

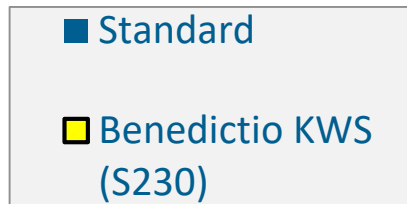
LG 31223



# Ausgewogen, Stärke betont



# Ausgewogen



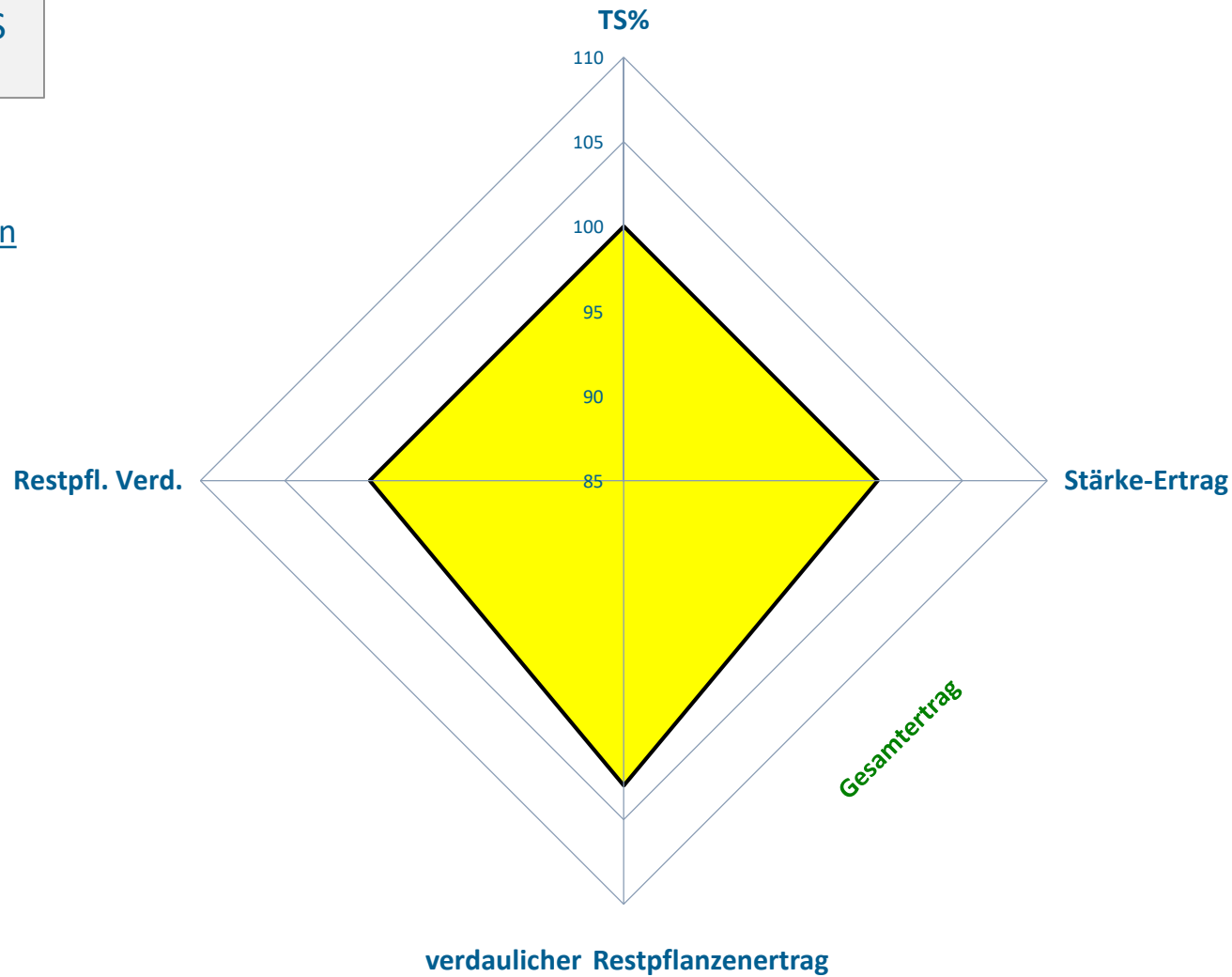
## Ähnliche Empfehlungen

Micheleen

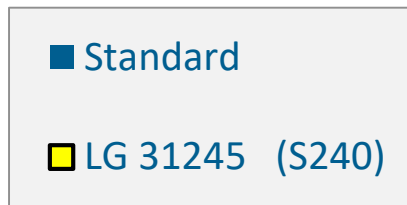
Struana

Agromilas

Farmoritz (S260)



# Grundfutter – Restpflanze betont, Biogas



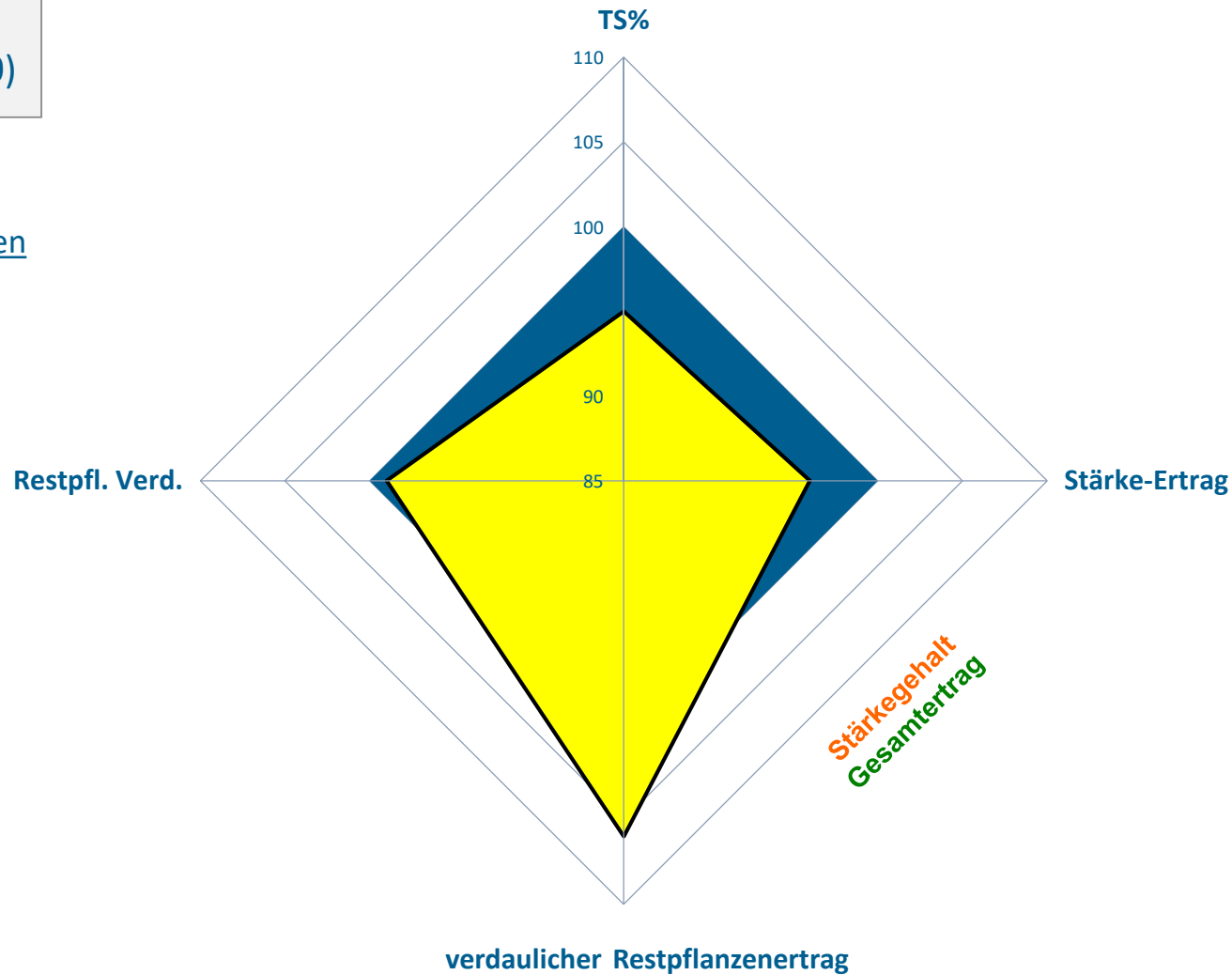
## Ähnliche Empfehlungen

LG 31253

SY Feronia

Janeen (S260)

SY Glorius (S260)





Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für  
Landwirtschaft und Fischerei

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei,  
Institut für Pflanzenbau und Betriebswirtschaft**

Dr. Volker Michel

Telefon +49 385 588-60230

v.michel@lfa.mvnet.de

**[www.lfamvnet.de](http://www.lfamvnet.de)**