

# Landessortenversuch Winterdinkel

## Heßberg

ursprünglicher Feldtagstermin: 25.06.2020

### Stephan Knorre

Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Zweigstelle Dornburg  
Apoldaer Straße 4, 07774 Dornburg-Camburg  
[stephan.knorre@tllr.thueringen.de](mailto:stephan.knorre@tllr.thueringen.de)

**Zur besseren Navigation benutzen Sie in der Sidebar die Lesezeichen (linke Bildschirmseite), die Ihnen den direkten Zugriff auf einen bestimmten Themenbereich oder auf eine ausgewählte Sorte ermöglicht.**

### **Impressum**

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Naumburger Str. 98, 07743 Jena  
Tel.: 0361 574041-000, Fax: 0361 574041-390  
Mail: [postmaster@tlllr.thueringen.de](mailto:postmaster@tlllr.thueringen.de)

Bearbeiter: Referat 31, St. Knorre

Fotos: Referat 34, Versuchsstation Heßberg

16.06.2020 (Stand der Arbeiten)

### **Copyright:**

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.



# 1. Informationen zum Dinkelanbau

## Dinkel – Unterschiede zum Winterweichweizen

- Vesen → fester Spelzenschluss
- Ertrag ca. 40-70 dt/ha entspelzte Kerne (ca. 70 % Ausbeute)
- in der Regel geringere Standfestigkeit als Weichweizen
- Eiweiß- und Klebergehalte höher
- Protein- und Kleberstruktur anders zusammengesetzt
- kieselensäure- und mineralstoffreich



Knotte: TLLL

## Dinkel - Anbau

- Standortansprüche liegen zwischen Winterweizen und Winterroggen
- bevorzugt tiefgründiger Standort mit mittelschweren bis schweren Böden, da höherer Wasseranspruch
- bei mittleren Standorten: Erträge (Vesenertrag) fast auf dem Niveau wie Winterweichweizen
- Hektolitergewicht (32-45 kg/hl) benötigt bei Lagerung höheres Volumen
- Saatzeit von Oktober-November, je rauer die Lage desto früher
- Saatstärke: 160-200 kg Vesen/m<sup>2</sup> (150-170 Vesen/m<sup>2</sup> = 300-340 Kö/m<sup>2</sup>)
- Saattiefe: 3-7 cm, dabei auf guten Bodenschluss achten



## 2. Kriterien der Sortenwahl

# Merkmale mit besonderer Bedeutung für die Sortenwahl bei Winterdinkel in Thüringen

## Ertragsniveau und Stabilität

## Strohstabilität

## Widerstandsfähigkeit gegenüber Blattkrankheiten (v.a. Mehltau und Gelbrost)

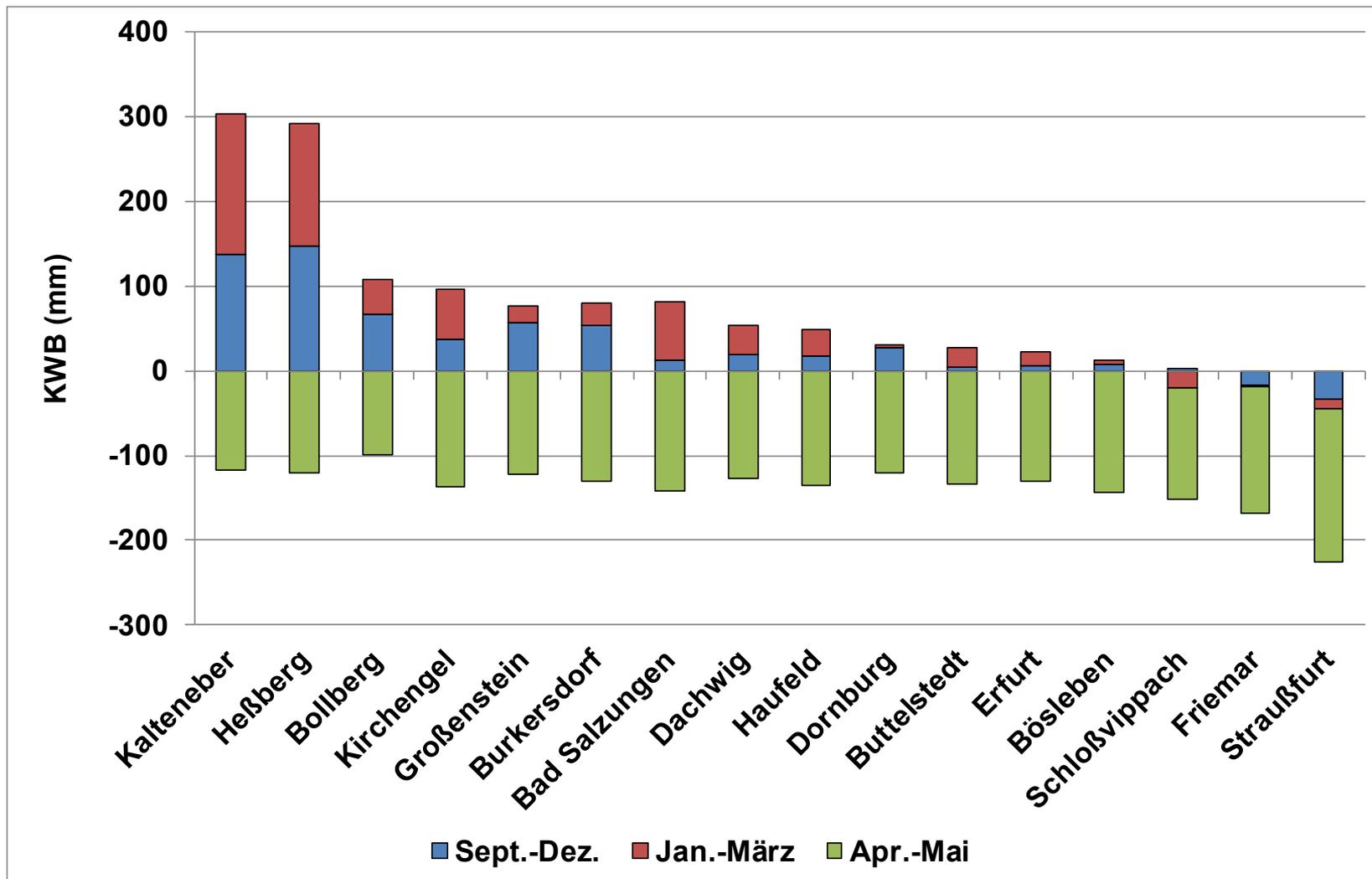
- Im Vordergrund steht weniger die Sortenleistung in einem einzelnen Merkmal und in einem einzigen Jahr, sondern vielmehr die Ausgewogenheit in den verschiedenen Eigenschaften über einen mehrjährigen Zeitraum.
- Schwächen einzelner Sorten sollten über die Nutzung mehrerer Sorten verteilt (Risikostreuung) oder aber bei Nutzung von wenigen Sorten möglichst ausgeschlossen werden.
- Im Dinkelanbau wird allerdings im Vertragsanbau in der Regel die Sorte vorgegeben.

### **3. Wachstum, Witterung und Besonderheiten im aktuellen Anbaujahr in Thüringen**

# Allgemeine Wachstums- und Witterungsbedingungen 2019/2020

- gleichmäßige und gut entwickelte Bestände vor Winter
- geringe Aktivität von Virusvektoren im Herbst
- kein Mäuseaufkommen
- sehr milder Winter, kaum Frosttage
- der Monat Februar ragt mit überdurchschnittlichen Niederschlägen (236%) heraus
- in der letzten Märzdekade und in den ersten Apriltagen treten regional starke Nachtfröste mit Temperaturen von - 8,7 °C (Heßberg) auf
- April 2020 extrem trocken bei hoher Einstrahlung und Ostwind, landesweit ausgeprägter Wassermangel und sehr geringem Niederschlag (13%)
- bei den Krankheiten des Winterdinkel kaum Befall, obere Blattetagen sehr gesund
- Mai kühl und die Niederschläge knapp 13% unter dem Mittel

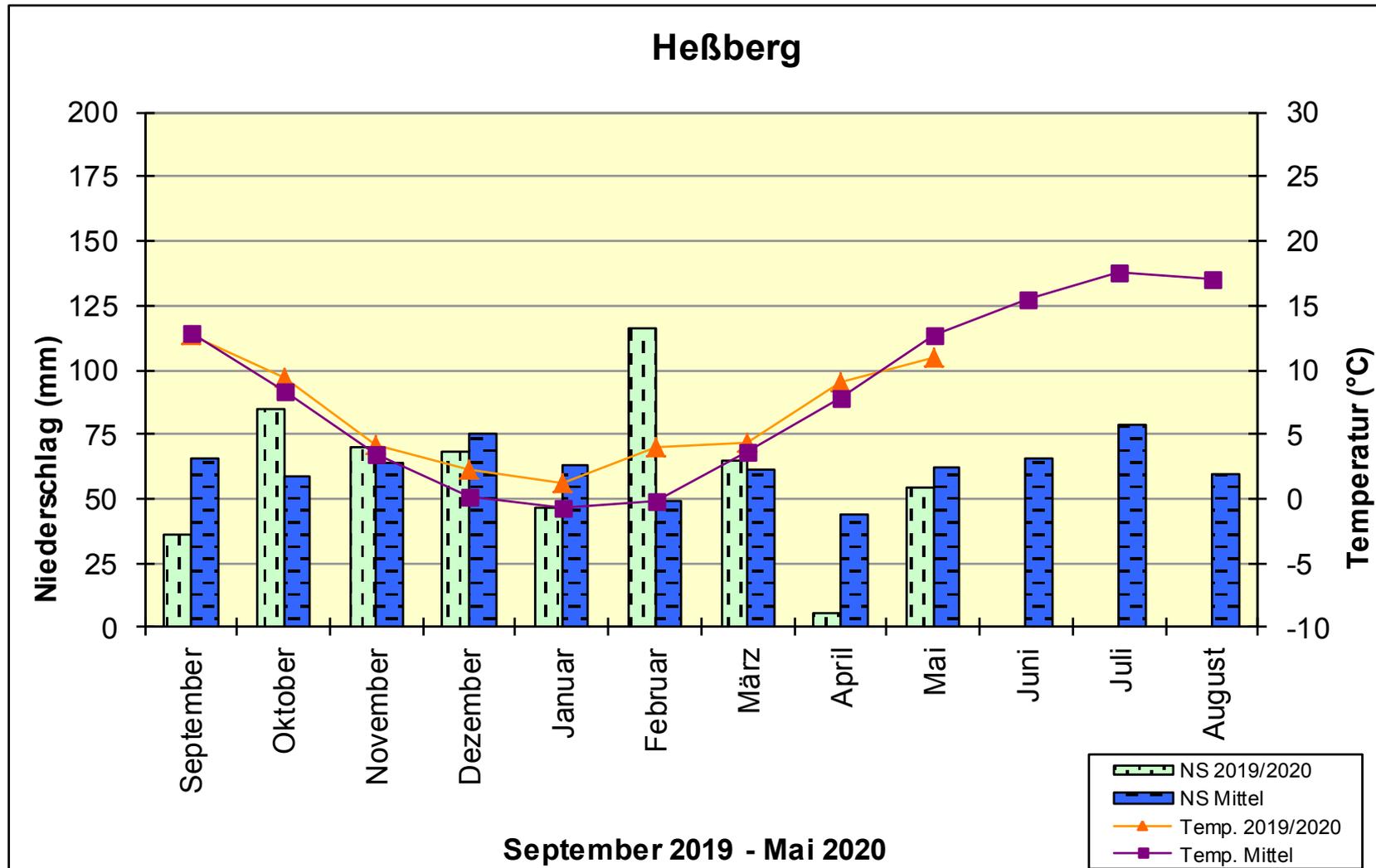
# Klimatische Wasserbilanz von September 2019 bis Mai 2020 für ausgewählte Stationen des agrarmeteorologischen Messnetzes in Thüringen





## 4. Kenndaten zum LSV Winterdinkel 2020 in Heßberg

# Temperatur und Niederschläge von September 2019 bis Mai 2020 im Vergleich zum langjährigen Mittel



## Anbautechnische Kenndaten zum Versuch

<b>Maßnahme</b>	<b>Datum</b>	<b>ES</b>	<b>Menge</b>
<u>Aussaat</u>			
Datum	15.10.2019		320 Kö/m <sup>2</sup> (entspelzt)
<u>Pflanzenschutz</u>			
Herbizide	14.11.2019	ES 13/21	0,5 l/ha Herold SC
Insektizide			keine
Fungizide	03.06.2020	ES 51	1,0 l/ha Prosaro (Stufe 2)
Wachstumsregler	17.04.2020	ES 25-30	0,81 l/ha Manipulator (Stufe 2)
	07.05.2020	ES 33/37	0,58 l/ha Manipulator (Stufe 2) + 0,2 l/ha Moddus (Stufe 2)
<u>N-Versorgung</u>			
N <sub>min</sub> -Gehalt im Boden	18.03.2020		28 kg N/ha (0-60 cm)
1. N-Gabe	24.03.2020	ES 22-23	70 kg N/ha (KAS)
2. N-Gabe	21.04.2020	ES 30/31	65 kg N/ha (ASS)

## Kennzahlen zur Sortenzulassung und Sortenprüfung

**in Deutschland zugelassene Winterdinkelsorten:** 16 (Stand: 01.07.2019)

**2020 neu in Deutschland zugelassene Winterdinkelsorten:** 1 (Stand: 20.03.2020)

**Anzahl der Sorten im LSV 2020 auf Löss- und Verwitterungsböden:** 8

davon	aus dem Zulassungsjahrgang 2018:	1
	aus dem Zulassungsjahrgang 2019:	1
	aus dem Zulassungsjahrgang 2020:	1



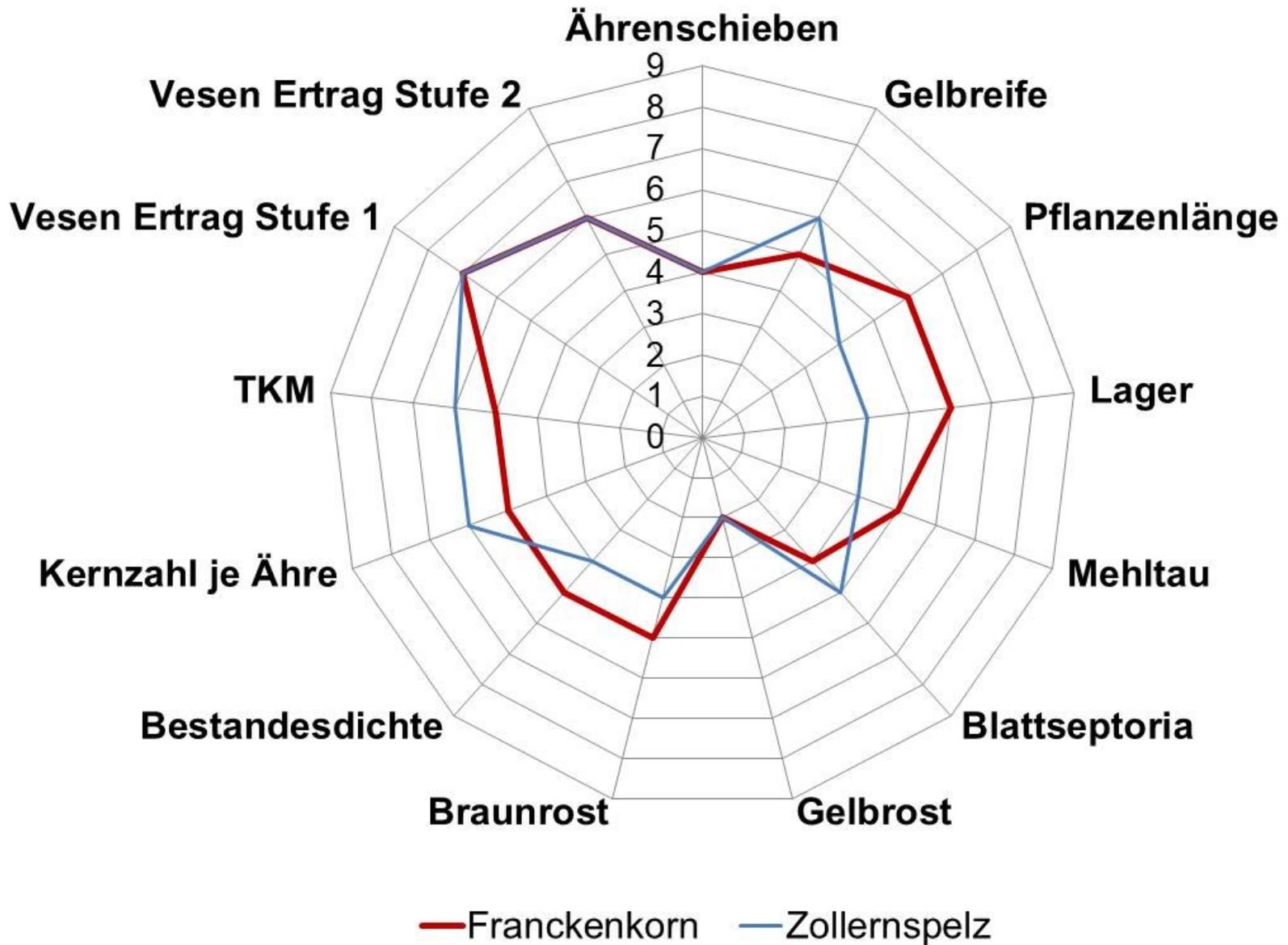
## **5. Informationen zu den aktuell geprüften Sorten**



## Frankenkorn

- Züchter / Vertrieb: Pflanzenzucht Oberlimpurg / I.G. Pflanzenzucht
- Zulassungsjahr: 1995
- mittel bestockender Typ mit mittlerer Kernzahl je Ähre und Tausendkernmasse bei mittlerer Reife
- mittlere bis längere Pflanzen bei mittlerer bis geringer Standfestigkeit
- mittlere Anfälligkeit bei Braunrost und Mehltau, mittlere bis geringe Septoriaanfälligkeit und sehr gute Gelbrostresistenz

# Frankenkorn - Lageranfälligkeit, Krankheitsanfälligkeit und Ertrag im Vergleich zu Zollernspelz

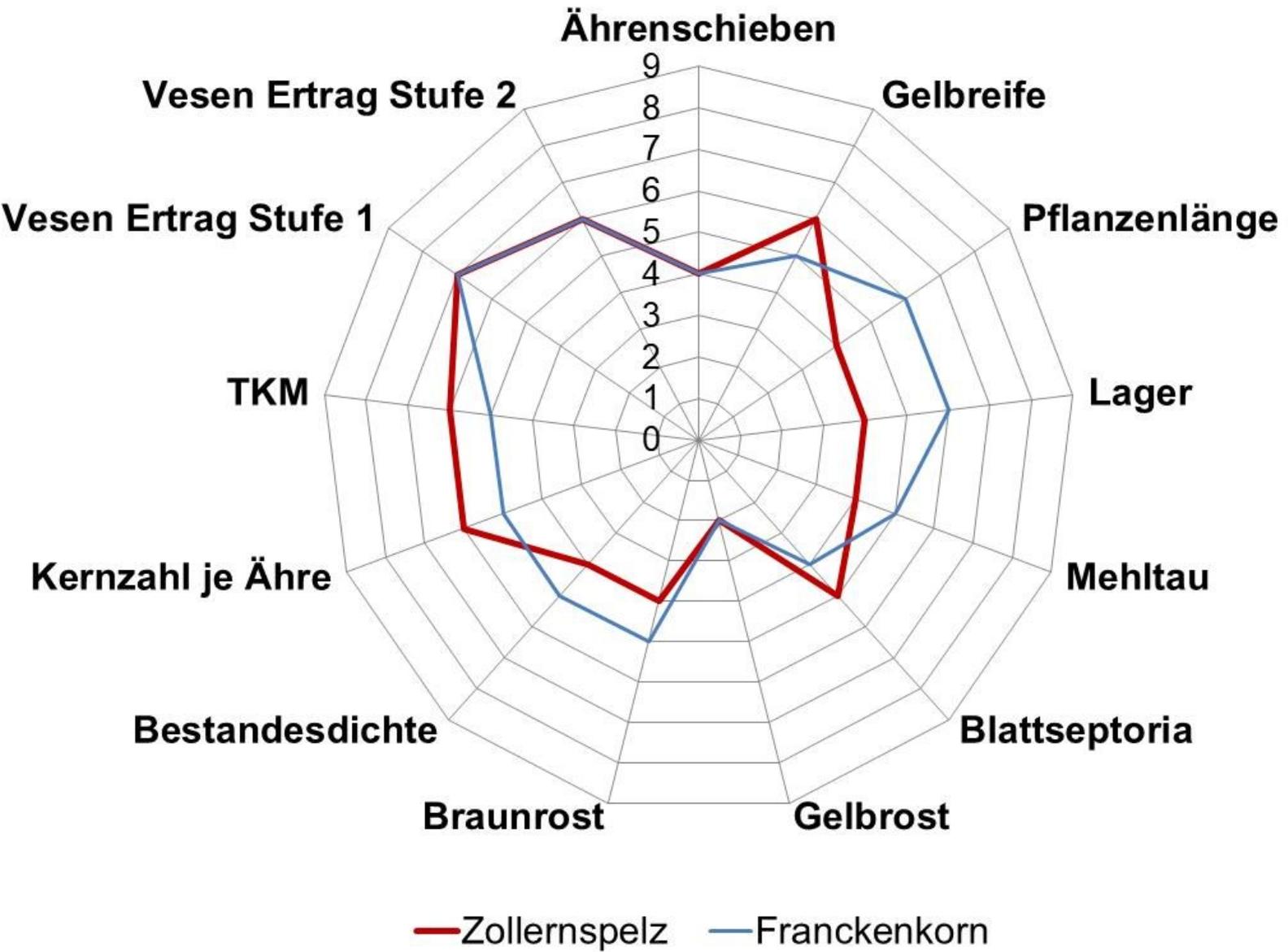




## Zollernspelz

- Züchter / Vertrieb: Südwestdeutsche Saatzucht / Saaten-Union
- Zulassungsjahr: 2006
- mittel bis geringer bestockender Typ mit mittlerer bis hoher Kernzahl je Ähre und Tausendkernmasse bei mittlerer bis später Reife
- mittlere bis kürzere Pflanzen bei mittlerer bis geringer Lagerneigung
- mittlere bis geringe Anfälligkeit bei Braunrost und Mehltau, mittlere Septoriaanfälligkeit und sehr gute Gelbrostresistenz

# Zollernspelz - Lageranfälligkeit, Krankheitsanfälligkeit und Ertrag im Vergleich zu Franckenkorn

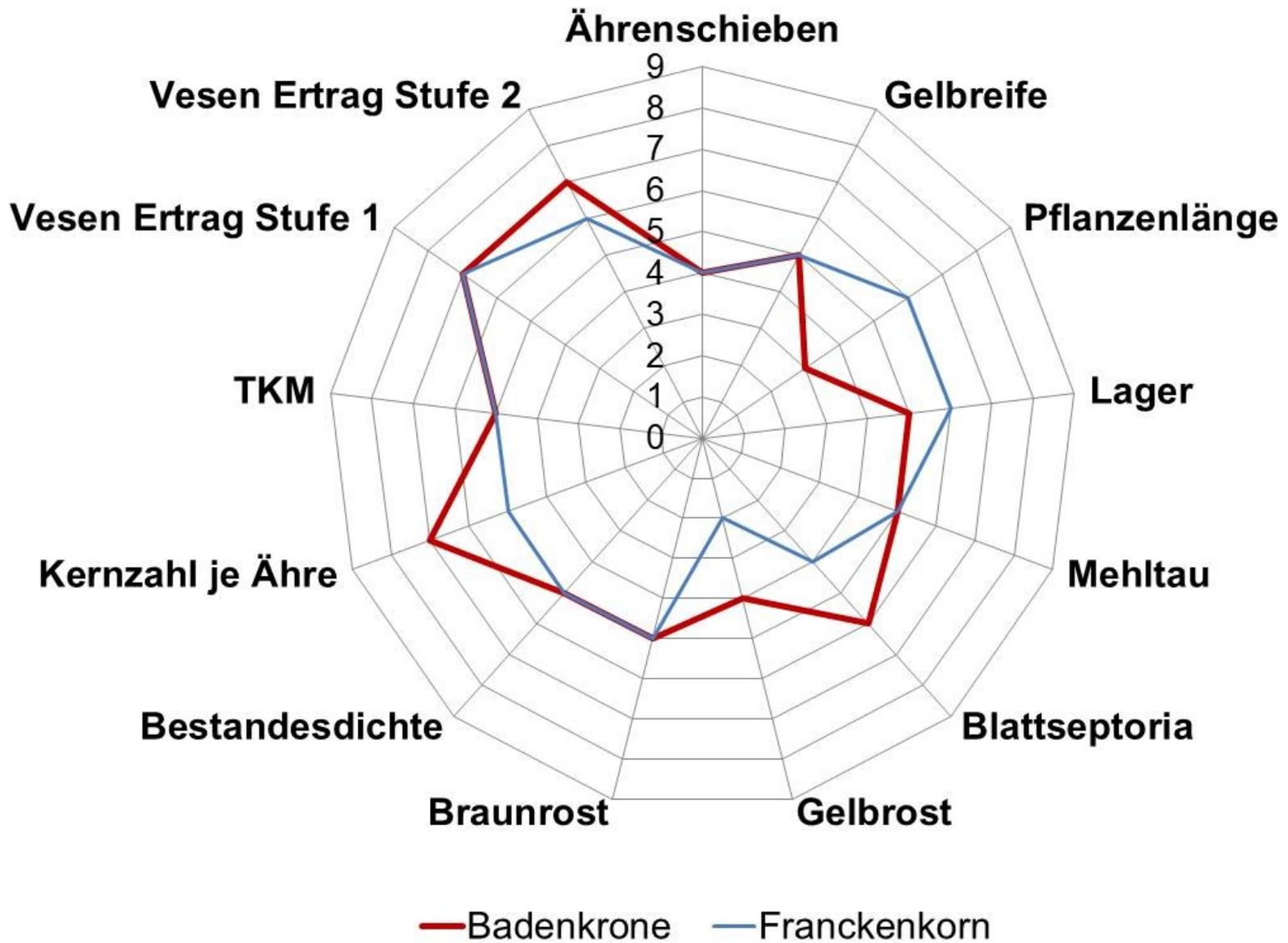




## Badenkron

- Züchter / Vertrieb: ZG Raiffeisen eG
- Zulassungsjahr: 2011
- mittel bestockender Typ mit hoher Kernzahl je Ähre und mittlerer Tausendkernmasse bei mittlerer Reife
- kurze Pflanzen bei mittlerer Lagerneigung
- mittlere Anfälligkeit bei Braunrost und Mehltau, mittlere bis hohe Septoriaanfälligkeit und mittlere bis geringe Gelbrostanfälligkeit

# Badenkrone - Lageranfälligkeit, Krankheitsanfälligkeit und Ertrag im Vergleich zu Franckenkorn

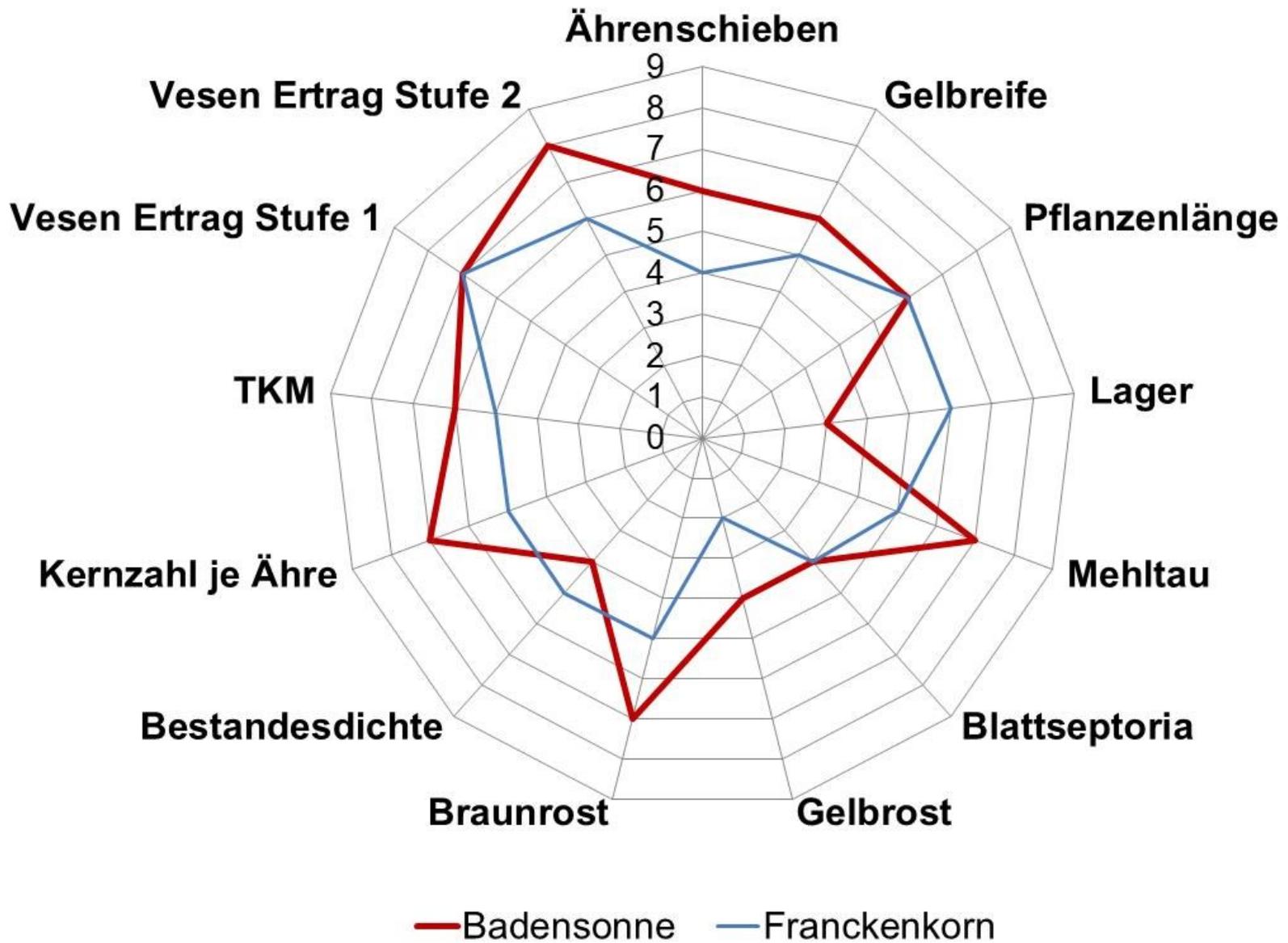




## Badensonne

- Züchter / Vertrieb: ZG Raiffeisen eG / Hauptsaat
- Zulassungsjahr: 2016
- mittel bis gering bestockender Typ mit hoher Kernzahl je Ähre und mittlerer bis hoher Tausendkernmasse bei mittlerer bis später Reife
- mittlere bis lange Pflanzen bei geringer Lagerneigung
- hohe Anfälligkeit bei Braunrost und Mehltau, mittlere bis geringe Anfälligkeit für Septoria und Gelbrost

# Badensonne - Lageranfälligkeit, Krankheitsanfälligkeit und Ertrag im Vergleich zu Franckenkorn

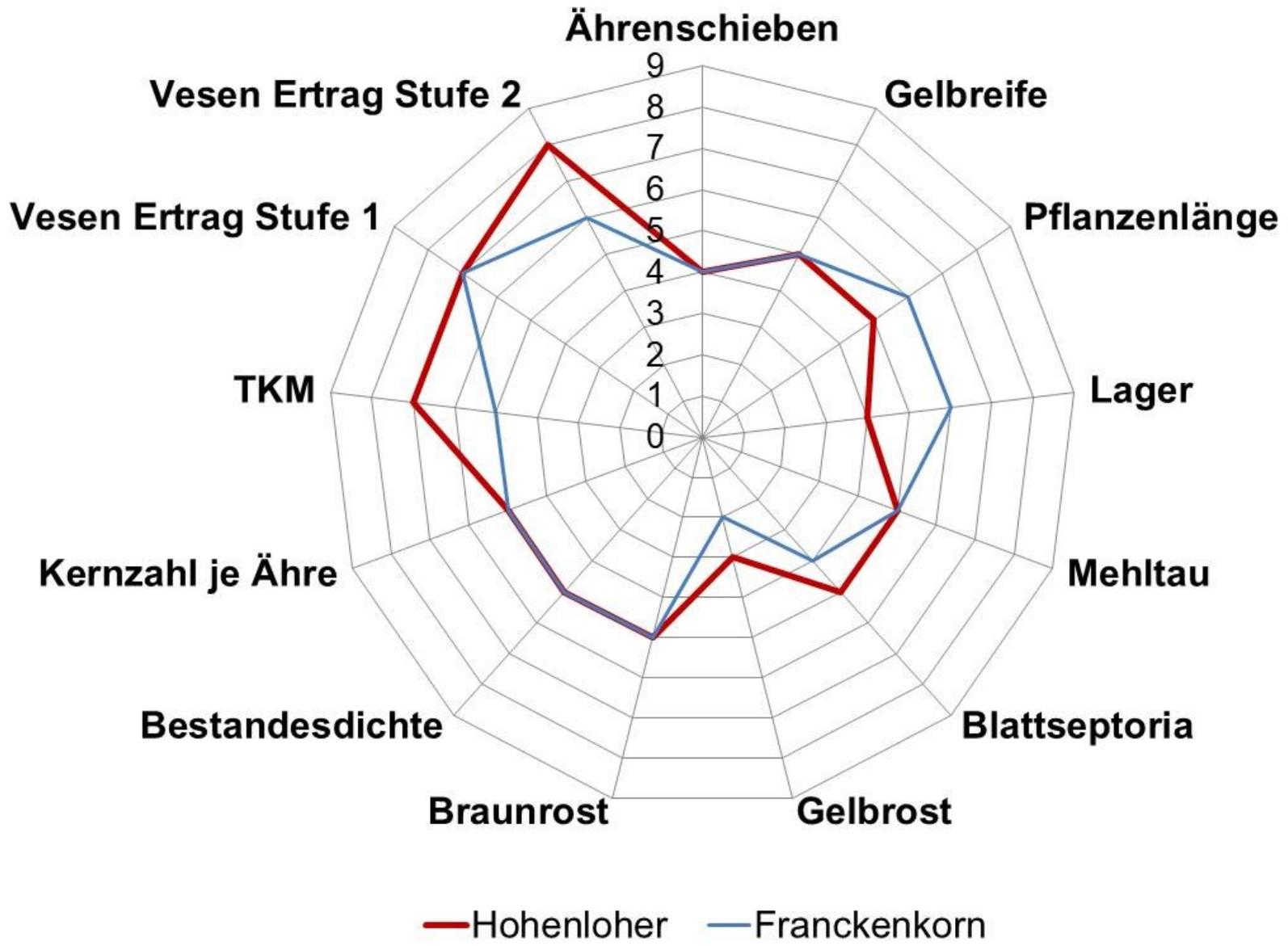




## Hohenloher

- Züchter / Vertrieb: Pflanzenzucht Oberlimpurg / I.G. Pflanzenzucht
- Zulassungsjahr: 2016
- mittel bestockender Typ mit mittlerer Kernzahl je Ähre und hoher Tausendkernmasse bei mittlerer Reife
- mittlere Pflanzenlänge bei mittlerer bis geringer Lagerneigung
- mittlere Anfälligkeit bei Braunrost, Mehltau und Septoria, geringe Anfälligkeit für Gelbrost

# Hohenloher - Lageranfälligkeit, Krankheitsanfälligkeit und Ertrag im Vergleich zu Franckenkorn

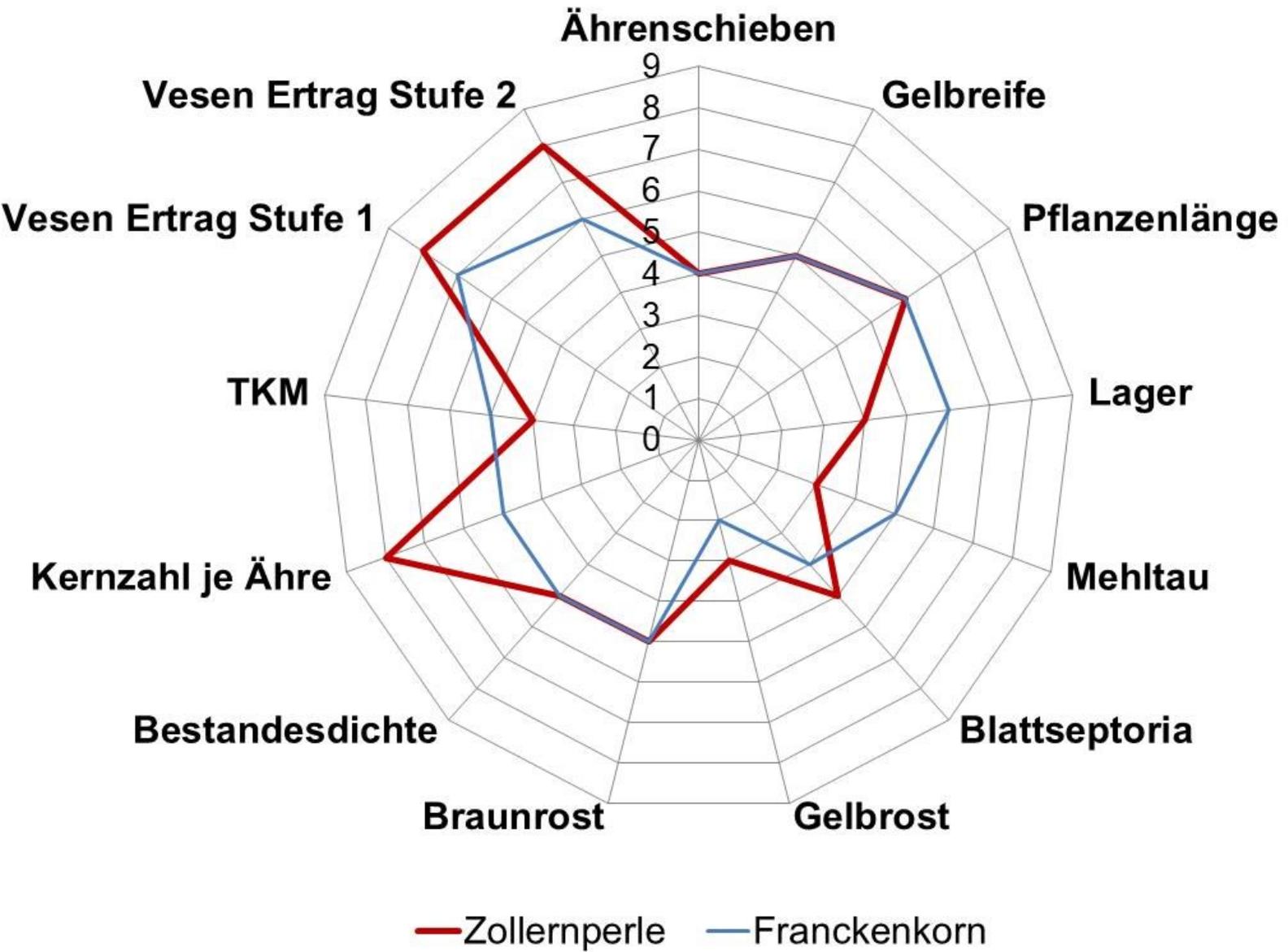




## Zollernperle

- Züchter / Vertrieb: Südwestdeutsche Saatzucht / Saaten-Union
- Zulassungsjahr: 2018
- mittel bestockender Typ mit hoher bis sehr hoher Kernzahl je Ähre und mittlerer bis geringer Tausendkernmasse bei mittlerer Reife
- mittlere bis lange Pflanzen bei mittlerer bis geringer Lagerneigung
- mittlere Anfälligkeit bei Braunrost und Septoria, geringe Anfälligkeit für Gelbrost und Mehltau

**Zollernperle - Lageranfälligkeit, Krankheitsanfälligkeit und Ertrag im Vergleich zu Franckenkorn**

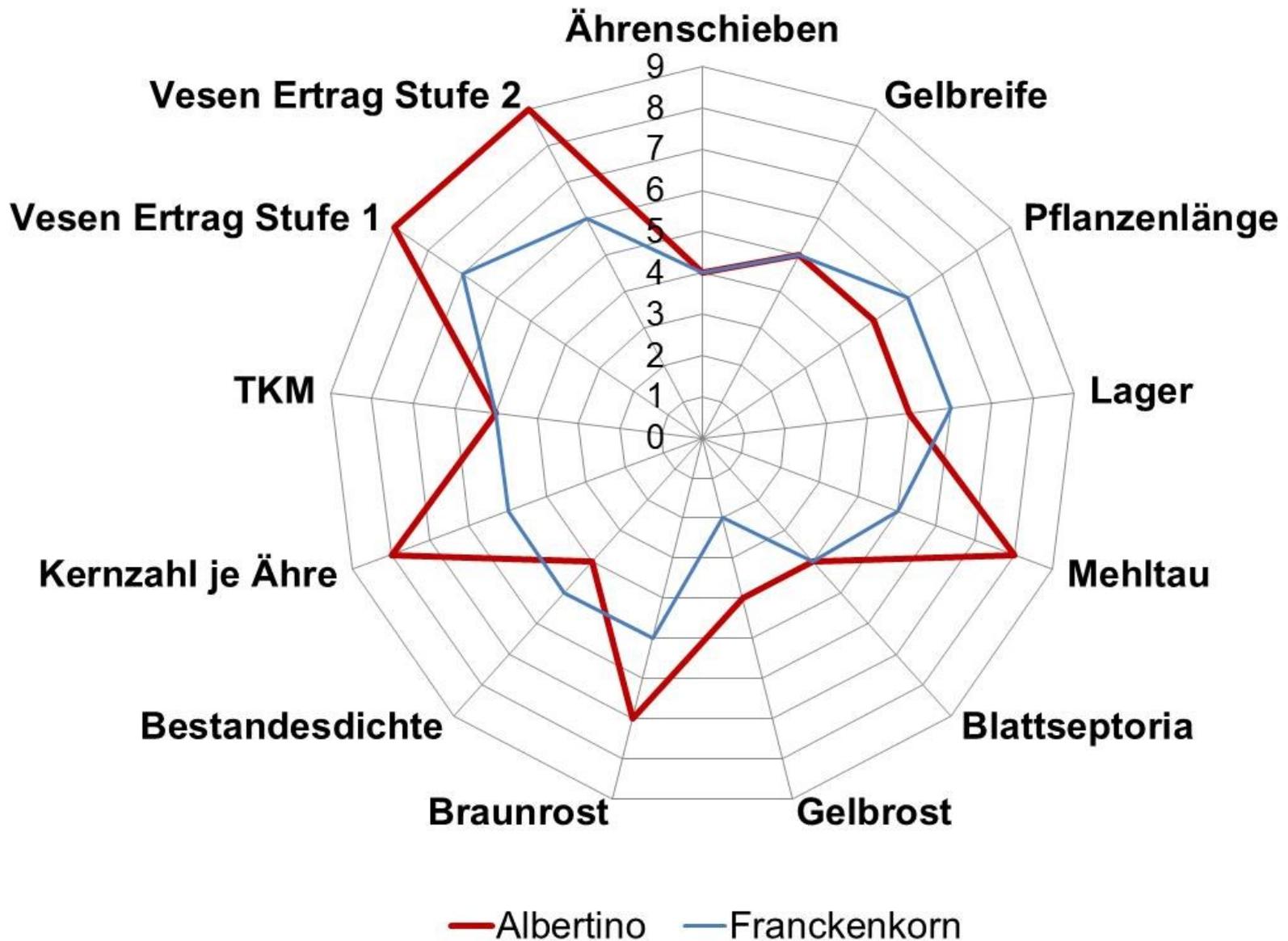




## Albertino

- Züchter / Vertrieb: Dr. Berthold Alter / Alter-Seeds
- Zulassungsjahr: 2019
- mittel bis gering bestockender Typ mit hoher bis sehr hoher Kernzahl je Ähre und mittlerer Tausendkernmasse bei mittlerer Reife
- mittlere Pflanzenlänge bei mittlerer Lagerneigung
- hohe bis sehr hohe Anfälligkeit bei Mehltau, hohe Braunrostanfälligkeit und mittlere bis geringe Anfälligkeit für Gelbrost und Septoria

# Albertino - Lageranfälligkeit, Krankheitsanfälligkeit und Ertrag im Vergleich zu Franckenkorn





## Zollernfit

- Züchter / Vertrieb: Südwestdeutsche Saatzucht / Saaten-Union
- Zulassungsjahr: 2020
- mittel bis gering bestockender Typ mit mittlerer bis hoher Kernzahl je Ähre und Tausendkernmasse bei mittlerer bis später Reife
- kurze Pflanzen bei geringer Lagerneigung
- mittlere bis geringe Anfälligkeit bei Mehltau und Braunrost sowie mittlere bis hohe Septoriaanfälligkeit, zur Zeit keine Einstufung für Gelbrost möglich

**Zollernfit - Lageranfälligkeit, Krankheitsanfälligkeit und Ertrag im Vergleich zu Franckenkorn**

