

Tabelle 1:

"Produktionstechnik" und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommerweizen 2009

| B1-Variante | EC-Stadien | N-Düngung | Bemerkg. | Pflanzenschutz | Kosten (€ je ha) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), standortertragsoptimierte N-Düngung | 0 | 100 | | | 227,90 € |
| | 13/21 | | | | |
| | 25 | | | | |
| | 29/30 | | | | |
| | 31/32 | | | 0,8 CCC (alle Sorten) | |
| | 33 | | | | |
| | 37 | 90 | - N _{min} * | | |
| | 39/49 | | | | |
| Summe N (inkl. N _{min}): | 55 | | | | |
| 190 | 59/61 | | | | |
| B2-Variante | EC-Stadien | N-Düngung | Bemerkg. | Pflanzenschutz | Kosten (€ je ha) |
| ertragssichernder Pflanzenschutz, standortertragsoptimierte N-Düngung wie B1 | 0 | 100 | | | 302,92 € |
| | 13/21 | | | | |
| | 25 | | | | |
| | 29/30 | | | | |
| | 31/32 | | | 1,5 CCC | |
| | 33 | | | | |
| | 37 | 90 | - N _{min} * | | |
| | 39/49 | | | 0,8 Champion + 0,8 Diamant | |
| Summe N (inkl. N _{min}): | 55 | | | | |
| 190 | 59/61 | | | | |
| | | | | | notwendiger Mehrertrag (dt/ha): (B1 zu B2) |
| | | | | | 6,0 |

Erzeugerpreis(€ je dt): 12,50 EUR

Tabelle 2:

Die Ertragsleistungen der Sommerweizensorten 2009

(fallend sortiert nach Mittel VS aus der behandelten Variante B2)

| | Lößstandort | Lehmstandorte Nordwest | | | | Mittel | Gesamt- mittel |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|--------|------------|------|--------|-------------------|
| | Kerpen- Buir | Lage- Heiden | Astrup | Futterkamp | | | |
| | BM | LIP | OS | PLÖ | | | |
| | L/85 | sL/60 | sL/62 | sL/60 | | | |
| Mittel VS dt/ha = 100 | 76,9 | 65,0 | 53,5 | 91,1 | 69,9 | 71,6 | |
| drei- und mehrjährig geprüft | | | | | | | |
| SW Kadrij (E) | 101 | 100 | 115 | 99 | 105 | 104 | |
| Tybalt(A) | 101 | 107 | 101 | 104 | 104 | 103 | |
| Passat (A) | 100 | 101 | 95 | 98 | 98 | 99 | |
| Granny(A) | 98 | 103 | 93 | 99 | 98 | 98 | |
| Taifun (E) | 96 | 98 | 83 | 97 | 93 | 94 | |
| erstjährig geprüft | | | | | | | |
| KWS Chamsin (A) | 101 | 92 | 125 | 97 | 105 | 104 | |
| KWS Scirocco (E) | 101 | 97 | 101 | 100 | 99 | 100 | |
| Alora (A) | 102 | 101 | 87 | 107 | 98 | 99 | |
| Mittel B1, dt/ha | 78,2 | 55,9 | 48,9 | 84,3 | 63,0 | 66,8 | |
| Mittel B2, dt/ha | 76,9 | 65,0 | 53,5 | 91,1 | 69,9 | 71,6 | |
| Vergleich "B2" zu "B1" (dt/ha) | -1,3 | 9,1 | 4,7 | 6,8 | | | |
| GD 5% rel.: | 4,5 | 2,7 | 23,1 | 3,8 | | | |

Verrechnungssorten*

Tabelle 3:

Die Leistungen der Sommerweizensorten im Ertrag - mehrjährig

(fallend sortiert nach Gesamtmittel des aktuellen Jahres)

| Anbaugesamt | Lehmstandorte Nordwest | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------|
| Prüfjahr | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Anzahl der Versuche | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| Ertrag (dt/ha) | 73,1 | 70,0 | 65,1 | 86,5 | 71,6 |
| drei- und mehrjährig geprüft | | | | | |
| SW Kadrij (E) | 99 | 99 | 98 | 98 | 104 |
| Tybalt(A) | 104 | 101 | 106 | 108 | 103 |
| Passat (A) | 105 | 99 | 104 | 103 | 99 |
| Granny(A) | 108 | 108 | 102 | 100 | 98 |
| Taifun (E) | 103 | 100 | 94 | 93 | 94 |
| erstjährig geprüft | | | | | |
| KWS Chamsin (A) | | <u>105</u> | <u>111</u> | <u>102</u> | 104 |
| KWS Scirocco (E) | | <u>106</u> | <u>107</u> | <u>89</u> | 100 |
| Alora (A) | | <u>101</u> | <u>106</u> | <u>105</u> | 99 |

xxx = Wertprüfungsergebnisse

Tabelle 4:

Sommerweizen - Die Sortenempfehlungen für 2010

| | | Lehmstandorte - Nordwest | |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------|
| drei- und mehrjährig geprüfte Sorten | A - Sorten | Tybalt **, Ä; Granny * ¹ | |
| | | (Passat *) | |
| | E - Sorte | SW Kadrijl ** | (SW Kadrijl **) |
| erstjährig, zum Probieren | E - Sorte | KWS Scirocco | |
| * = geringe Standfestigkeit (riskanter Anbau auf Güllestandorten !) | | ** = höhere Standfestigkeit | |
| Ä = höhere Ährenfusariumanfälligkeit | | 1 = "Wechselweizeneignung" - bei | |
| (...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen | | später Herbstsaat | |

Tabelle 5:

Die Eiweißleistungen (relativ) der Sommerweizensorten 2009

(fallend sortiert nach Ergebnissen 2008, behandelte Variante)

| | Lößstandort | Lehmstandorte | | Gesamtmittel | | | | |
|-------------------------------------|--------------|---------------|--------|--------------|------|------|------|------|
| | Kerpen- Buir | Lage-Heiden | Astrup | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 |
| | BM | LIP | OS | | | | | |
| | L/85 | sL/60 | sL/62 | | | | | |
| VS*Protein % = 100 | 13,8 | 13,2 | 14,6 | 13,9 | 14,5 | 13,6 | 14,0 | 14,0 |
| drei- und mehrjährig geprüft | | | | | | | | |
| Taifun (E) | 105 | 105 | 112 | 107 | 103 | 105 | 102 | 104 |
| Tybalt (A) | 101 | 98 | 94 | 97 | 96 | 102 | 99 | 96 |
| Granny (A) | 100 | 97 | 103 | 100 | 99 | 97 | 96 | 97 |
| Passat (A) | 97 | 96 | 97 | 97 | 99 | 97 | 99 | 96 |
| SW Kadrij (E) | 96 | 98 | 103 | 99 | 104 | 100 | 98 | |
| erstjährig geprüft | | | | | | | | |
| KWS Scirocco (E) | 105 | 110 | 103 | 106 | | | | |
| KWS Chamsin (A) | 100 | 100 | 88 | 96 | | | | |
| Alora (A) | 96 | 97 | 100 | 98 | | | | |

Tabelle 6:

Die Leistungen der Sommerweizensorten in ihren agronomischen Eigenschaften

| Sorten | Züchter/ Vertreiber | Zu- lassungs- jahr | agronomische Merkmale | | | Krankheitsanfälligkeit für ... | | | | | | | Qualitätsmerk- male | | | Ertragsbildung über... | | |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| | | | Reife | Pflan- zen- länge | Stand- festig- keit | Mehltau | Blatt- septoria | DTR | Gelb- rost | Braun- rost | Ähren- fusa- rium | Spel- zen- bräune | Fallzahl | Protein- gehalt | Sedi- ment- wert | Bestan- des- dichte | Korn- zahl je Ähre | TKM |
| drei- und mehrjährig geprüft | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taifun (E) | KWS-Lochow | 2003 | 4 | 3 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 6 | 5 | 4 | 9 | 8 | 9 | 5 | 5 | 7 |
| SW Kadrij (E) | SW Seed | 2005 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | | 2 | 5 | | 7 | 7 | 9 | 8 | 3 | 7 |
| Passat (A) | KWS-Lochow | 2001 | 5 | 3 | 5 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 9 | 6 | 8 | 4 | 7 | 6 |
| Granny (A) 1 | Schweiger/ IG | 2004 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | | 4 | 4 | | 7 | 6 | 7 | 5 | 7 | 5 |
| Tybalt (A) | Eckendorf/ SU | 2004 | 6 | 2 | 4 | 1 | 5 | 5 | | 2 | 6 | | 8 | 6 | 7 | 5 | 5 | 8 |
| erstjährig geprüft | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KWS Scirocco (E) | KWS-Lochow | 2008 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | | 4 | 4 | | 7 | 9 | 9 | 6 | 1 | 9 |
| KWS Chamsin (A) | KWS-Lochow | 2008 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 6 | | 5 | 4 | | 7 | 8 | 9 | 5 | 7 | 6 |
| Alora (A) | Schweiger/IG | 2008 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | | 5 | 4 | | 9 | 7 | 7 | 8 | 5 | 4 |
| Erläuterungen: | | | = schlechter/geringer als Durchschnitt | | | | | = besser/höher als Durchschnitt | | | | | 1 = Herbstsaat mögl. | | | | | |

Tabelle 7:

Sommerweizen: Aussaatmengen- (kg/ha) bzw. Saatstärkenempfehlungen (Körner/qm)

| | Lößstandorte | Lehmstandorte | Höhenlagen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm): | 480 | 460 | 520 |
| Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze): | 1,7 | 1,5 | 1,6 |
| TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett): | 43 | 43 | 43 |
| Minder-Keimfähigkeit (von 100%): | x | x | x |
| Feldaufgangsverluste (%) : | 5 | 5 | 6 |
| Aussaatmenge (kg je ha): | 128 | 139 | 149 |
| = Saatstärke (Körner je qm): | 297 | 323 | 346 |
| <p>Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. <u>Saatzeit</u>: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!</p> | | | |
| Rechnungsbeispiel: | $\frac{480 / 1,7 \times 43}{100 - (x + 5)}$ | | = 128 kg je ha |

x = Minderkeimfähigkeit ist noch hinzu zu rechnen