



| | |
|-------------------------|--------------|
| | Seite - Page |
| Kommentar - Commentaire | 2 |

Körnermais - Maïs grain

| | |
|--|--------------|
| | Seite - Page |
| Rafz ZH | 3 |
| Schweizersholz TG | 4 |
| Jenins GR | 5 |
| Suscévaz VD | 6 |
| Chevèvez JU | 7 |
| Jussy | 8 |
| Durchschnitt der Sorten - Moyenne des sortes | 9 |

Silomais - Maïs ensilage

| | |
|-----------------------|--------------|
| | Seite - Page |
| Diessbach b. Büren BE | 10 |

Kommentar

Das Jahr 2021 war für den Mais, wie für die meisten Kulturen ein schwieriges Jahr. Dort wo die Maispflanzen nicht mit Hagelschlag oder vernässten Feldern zu kämpfen hatten, entwickelten sie sich nach der anfangs kühlen und nassen Bedingungen sehr gut. Die Erträge bei Körnermais und Silomais sind 2021 daher von Region zu Region und von Parzelle zu Parzelle sehr unterschiedlich ausgefallen, wodurch wir ein Teil unserer Versuche nicht auswerten konnten. Die Ergebnisse der 7 Versuche, in der Romandie und der Deutschschweiz, wurden durch lokale Bedingungen beeinflusst, so dass ein Vergleich zwischen den verschiedenen Standorten heikel ist. Es gilt die Resultate klug zu interpretieren und die Sortenwahl entsprechend dem eigenen Standort und der gewünschten Verwendung anzupassen. Die OHS-Fachberater stehen Ihnen für Auskünfte gerne zur Verfügung.

Rentabilitätsrechnung Körnermais

Die Berechnung des Rohertrags beim Körnermais basiert auf dem Grundpreis von 36.50 Fr./dt. für ÖLN (Richtpreis swiss granum) und 82.00 Fr./dt. für Bio (Richtpreis Bio Suisse). Beim Rohertrag wurden die Trocknungskosten, Annahmegebühren und der Schwund abgezogen (jedoch nicht die Erntekosten).
Grundlage: Agridea, Richtpreisansätze Mais 2021.

Commentaire

L'année 2021 a été une année difficile pour le maïs, comme pour la plupart des cultures. Là où le maïs n'a pas eu à faire face à des tempêtes de grêle, ou à des champs inondés, ils se sont très bien développés, malgré des conditions initialement fraîches et humides. Le rendement du maïs grain et maïs ensilage ont donc considérablement varié d'une région à l'autre et d'une parcelle à l'autre, ce qui nous a empêchés de mettre en valeur certains essais. Les résultats des 7 essais, en Suisse Romande et Alémanique, ont été influencés par les conditions locales, de sorte qu'une comparaison entre les différents sites est délicate. Il est important d'interpréter les résultats judicieusement et d'adapter la sélection des variétés en fonction de votre propre emplacement et de l'utilisation souhaitée. Les conseillers OHS sont à votre disposition pour de plus amples renseignements.

Calcul économique maïs grain

La marge brute du maïs grain est calculée avec un prix de vente de 36.50 Fr/q pour le conventionnel (prix indicatif swissgranum) et 82.00 Fr/q pour le bio (prix indicatif bio suisse). Pour le calcul nous avons tenu compte des frais de séchage, de la perte de poids et des taxes d'entrée au centre collecteur (mais sans les frais de récolte).
Valeur Agridea, frais de conditionnement maïs 2021.

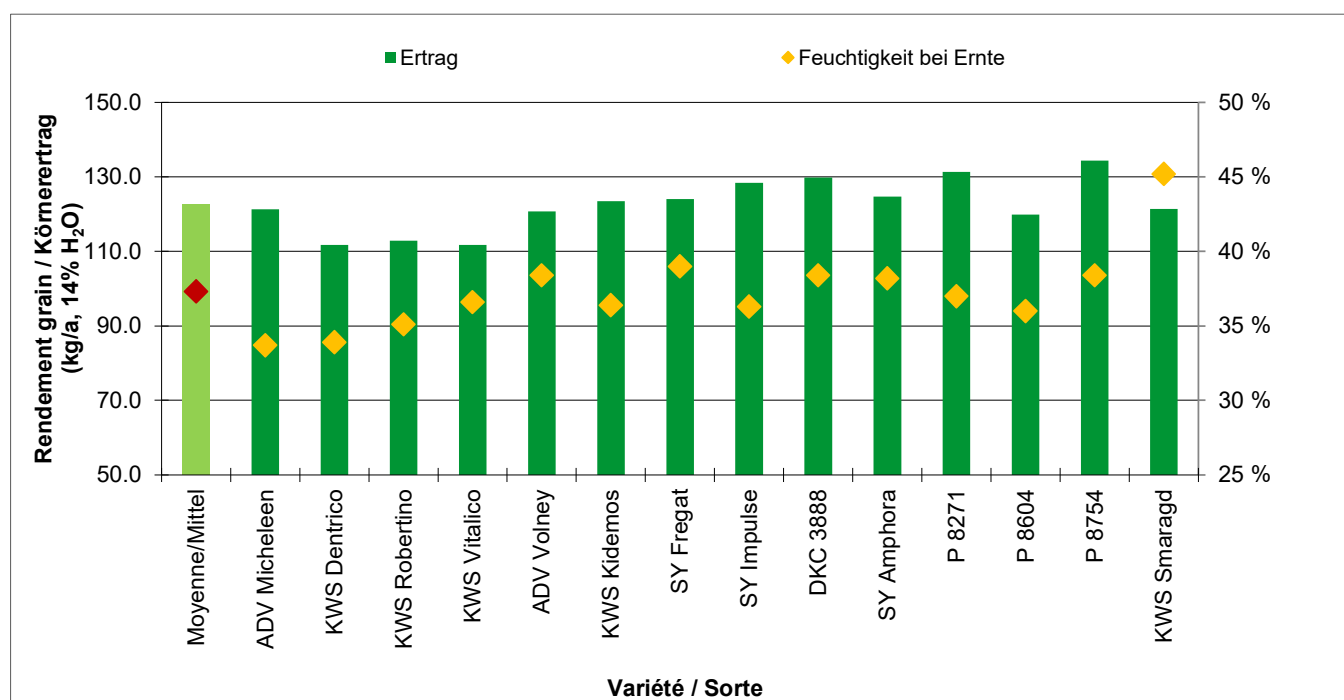
Anbauort/Lieu: Rafz ZH
419 m.ü.M.

Saat/Semis: 27.04.2021
Ernte/Récolte: 19.10.2021

| Variété | Densité | Humidité à la récolte / | Rendement / | Rendement | Marge brut |
|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Sorte | Bestand | Feuchtigkeit bei Ernte | Ertrag | Ertrag | Rohertrag |
| | Pfl./m ² | % | kg/a à 14% H ₂ O | kg/a 19/20 | CHF/ha |
| Moyenne/Mittel | 7.7 | 37.3 | 122.5 | | 3'353 |
| ADV Micheleen | 7.9 | 33.7 | 121.2 | | 3'448 |
| KWS Dentrigo | 7.8 | 33.9 | 111.6 | 135 | 3'186 |
| KWS Robertino | 7.2 | 35.1 | 112.8 | | 3'209 |
| KWS Vitalico | 7.8 | 36.6 | 111.7 | 110 | 3'042 |
| ADV Volney | 7.4 | 38.4 | 120.7 | | 3'288 |
| KWS Kidemos | 6.8 | 36.4 | 123.4 | 154 | 3'469 |
| SY Fregat | 8.2 | 39.0 | 124.0 | 128 | 3'307 |
| SY Impulse | 7.2 | 36.3 | 128.4 | 120 | 3'602 |
| DKC 3888 | 8.3 | 38.4 | 129.8 | 145 | 3'536 |
| SY Amphora | 7.2 | 38.2 | 124.7 | | 3'384 |
| P 8271 | 8.1 | 37.0 | 131.3 | | 3'601 |
| P 8604 | 7.3 | 36.0 | 119.8 | | 3'345 |
| P 8754 | 8.4 | 38.4 | 134.3 | | 3'660 |
| KWS Smaragd | 7.6 | 45.2 | 121.4 | | 2'870 |

Anfangs entwickelte sich der Maisversuch in Rafz durch die eher kühle und Nasse Witterung in den Monaten Mai und Juni nur zögerlich. In den Monaten August und September konnte er aber einiges aufholen und präsentierte sich zur Ernte prachtvoll. Den höchsten Ertrag konnte die Sorte P 8754 erreichen mit 134 dt/ha. Sie erreichte ebenfalls den besten Rohertrag mit 3'660 Fr. /ha. Ebenfalls mithalten konnten die Sorten P 8271, SY Impulse und DKC 3888.

L'essai de Rafz s'est développé avec difficulté en raison du temps plutôt frais et humide des mois de mai et juin. Durant les mois d'août et septembre, cependant, il a pu rattraper beaucoup de son retard et s'est présenté magnifiquement pour la récolte. Le rendement le plus élevé a été obtenu par la variété P 8754 avec 134 dt/ha. Elle a également réalisé le meilleur bénéfice brut de CHF 3'660/ha. Les variétés P 8271, SY Impulse et DKC 3888 ont également pu tirer leur épingle du jeu.



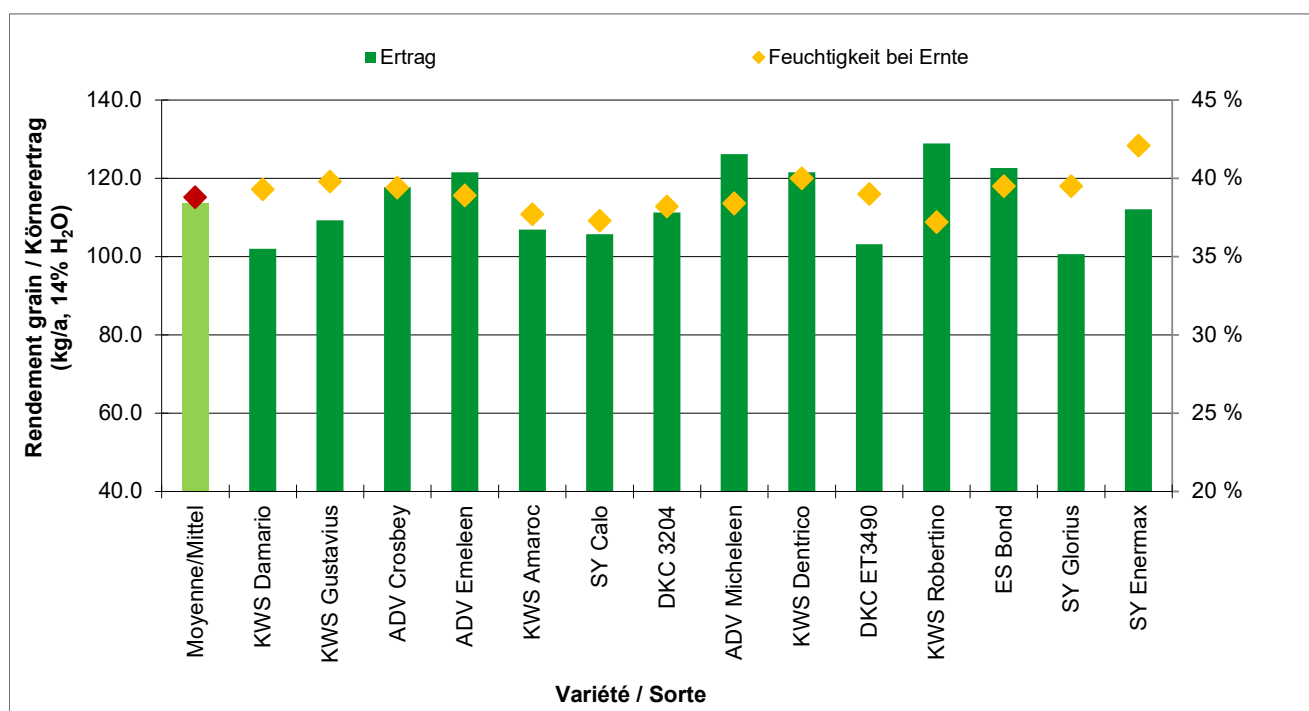
Anbauort/Lieu: Schweizersholz TG
560 m.ü.M.

Saat/Semis: 26.04.2021
Ernte/Récolte: 19.11.2021

| Variété | D. Semis | Humidité à la récolte / | Rendement / | Rendement | Marge brut |
|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Sorte | Saatchichte | Feuchtigkeit bei Ernte | Ertrag | Ertrag | Rohertrag |
| | Pfl./m ² | % | kg/a à 14% H ₂ O | kg/a 19/20 | CHF/ha |
| Moyenne/Mittel | 9.1 | 38.8 | 113.7 | | 3'057 |
| KWS Damaro | 9.1 | 39.3 | 102.0 | 138 | 2'734 |
| KWS Gustavius | 9.1 | 39.8 | 109.3 | 143 | 2'861 |
| ADV Crosbey | 9.1 | 39.4 | 117.7 | | 3'163 |
| ADV Emeleen | 9.1 | 38.9 | 121.6 | | 3'236 |
| KWS Amaroc | 9.1 | 37.7 | 107.0 | 145 | 2'878 |
| SY Calo | 9.1 | 37.3 | 105.7 | 129 | 2'914 |
| DKC 3204 | 9.1 | 38.2 | 111.3 | | 3'022 |
| ADV Micheleen | 9.1 | 38.4 | 126.2 | | 3'438 |
| KWS Dentrico | 9.1 | 40.0 | 121.5 | | 3'193 |
| DKC ET3490 | 9.1 | 39.0 | 103.3 | | 2'754 |
| KWS Robertino | 9.1 | 37.2 | 128.9 | | 3'547 |
| ES Bond | 9.1 | 39.5 | 122.7 | | 3'302 |
| SY Glorius | 9.1 | 39.5 | 100.6 | | 2'707 |
| SY Enermax | 9.1 | 42.1 | 112.1 | | 2'839 |

Der Versuch in Schweizersholz entwickelte sich sehr gut, dies zeigte sich in schönen grossen Pflanzen. Bei der Ernte zeigten sich die Sorten von ihren besten Seiten. Allgemein sind die Sorten welche im Versuch Schweizersholz ausgesät wurden sehr standfest. Die Sorte KWS Robertino erzielte den höchsten Ertrag und gleichzeitig den tiefsten Feuchtigkeitsgehalt, wodurch sie im Rohertrag die Spitze anführt. Ebenfalls sehr gute Ergebnisse erzielten die Sorten ADV Micheleen und ES Bond.

L'essai Schweizerholz s'est très bien comporté, cela s'est vu par de belles plantes bien développées. Ce qui s'est confirmé lors de la récolte. En général, les variétés qui ont été semées dans l'essai de Schweizerholz étaient très homogènes. La variété KWS Robertino a obtenu le rendement le plus élevé avec 129 dt/ha et en même temps la plus faible teneur en humidité, ce qui en fait le meilleur rendement brut. Les variétés ADV Micheleen 126 dt/ha et ES Bond 123 dt/ha, ont également obtenu de très bons résultats.



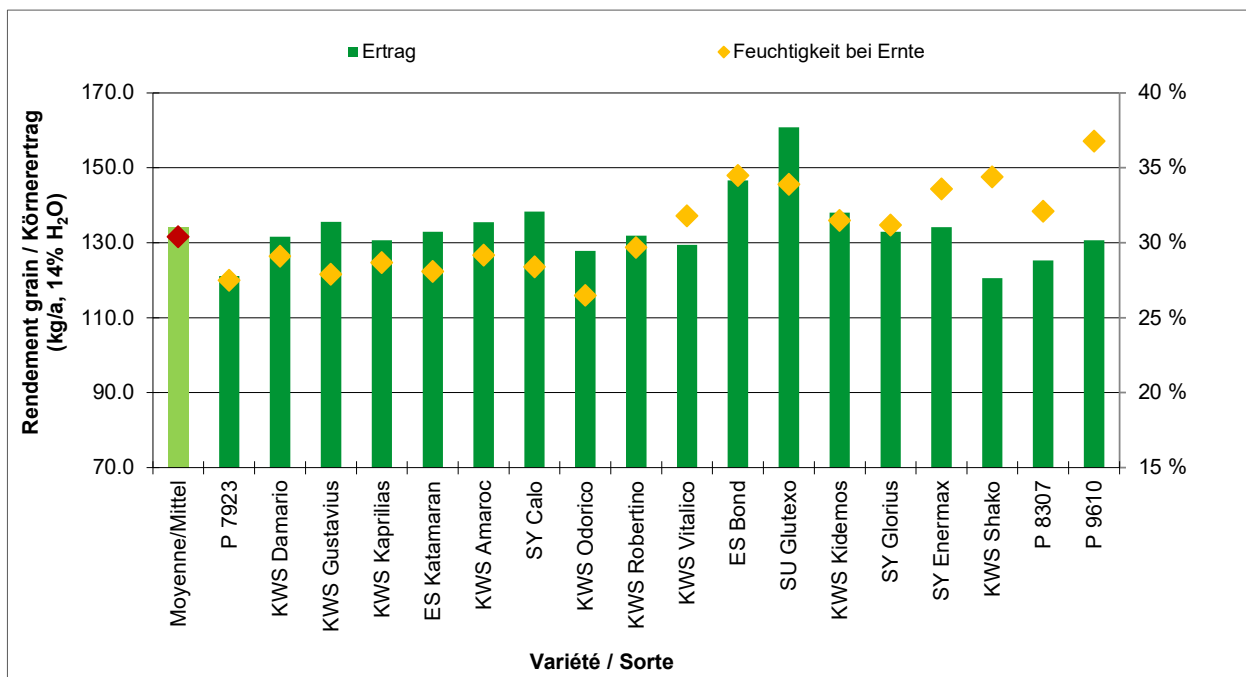
Anbauort/Lieu: Jenins GR
635 m.ü.M.

Saat/Semis: 03.05.2021
Ernte/Récolte: 18.10.2021

| Variété | Densité | Humidité à la récolte / | Rendement / | Rendement | Marge brut |
|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Sorte | Bestand | Feuchtigkeit bei Ernte | Ertrag | Ertrag | Rohertrag |
| | Pfl./m ² | % | kg/a à 14% H ₂ O | kg/a 19/20 | CHF/ha |
| Moyenne/Mittel | 8.1 | 30.4 | 134.3 | | 4'003 |
| P 7923 | 7.7 | 27.5 | 121.1 | | 3'753 |
| KWS Damaro | 8.2 | 29.1 | 131.7 | 153 | 3'985 |
| KWS Gustavius | 8.2 | 27.9 | 135.6 | | 4'128 |
| KWS Kaprilias | 9.0 | 28.7 | 130.7 | 147 | 3'931 |
| ES Katamaran | 9.0 | 28.1 | 132.9 | 148 | 4'058 |
| KWS Amaroc | 8.6 | 29.2 | 135.6 | 162 | 4'109 |
| SY Calo | 8.2 | 28.4 | 138.3 | | 4'243 |
| KWS Odorico | 8.4 | 26.5 | 127.9 | | 4'011 |
| KWS Robertino | 8.3 | 29.7 | 132.0 | 149 | 3'915 |
| KWS Vitalico | 8.3 | 31.8 | 129.5 | 150 | 3'771 |
| ES Bond | 8.0 | 34.5 | 146.6 | | 4'228 |
| SU Glutexo | 8.2 | 33.9 | 160.8 | 142 | 4'590 |
| KWS Kidemos | 7.6 | 31.5 | 138.1 | | 4'109 |
| SY Glorius | 7.8 | 31.2 | 133.0 | 144 | 3'939 |
| SY Enermax | 7.2 | 33.6 | 134.2 | 152 | 3'811 |
| KWS Shako | 7.6 | 34.4 | 120.5 | 134 | 3'470 |
| P 8307 | 8.4 | 32.1 | 125.2 | | 3'665 |
| P 9610 | 7.5 | 36.8 | 130.7 | | 3'572 |

Der Versuch in Jenins konnte Anfang Mai bei guten Bedingungen ausgesät werden. Die Sorte SU Glutexo konnte mit ihren überdurchschnittlichen Leistungen im Ertrag punkten. SU Glutexo hatte prächtige Maiskolben mit einer hohen Anzahl an Komreihen, was den hohen Ertrag widerspiegelt. Weiter hat die Sorte ES Bond sehr gute Ergebnisse gebracht, aufgefallen bei dieser Sorte ist die hervorragende Jugendentwicklung.

L'essai de Jénins a été semé début mai dans de bonnes conditions. La variété SU Glutexo a pu se démarquer en termes de rendement grâce à ses performances supérieures à la moyenne. SU Glutexo avait de magnifiques épis de maïs avec un nombre élevé de grains par rangée, ce qui reflète le rendement élevé de 161 dt / ha. La variété ES Bond a également obtenu de très bons résultats, avec, entre autre un excellent développement juvénile pour cette variété.



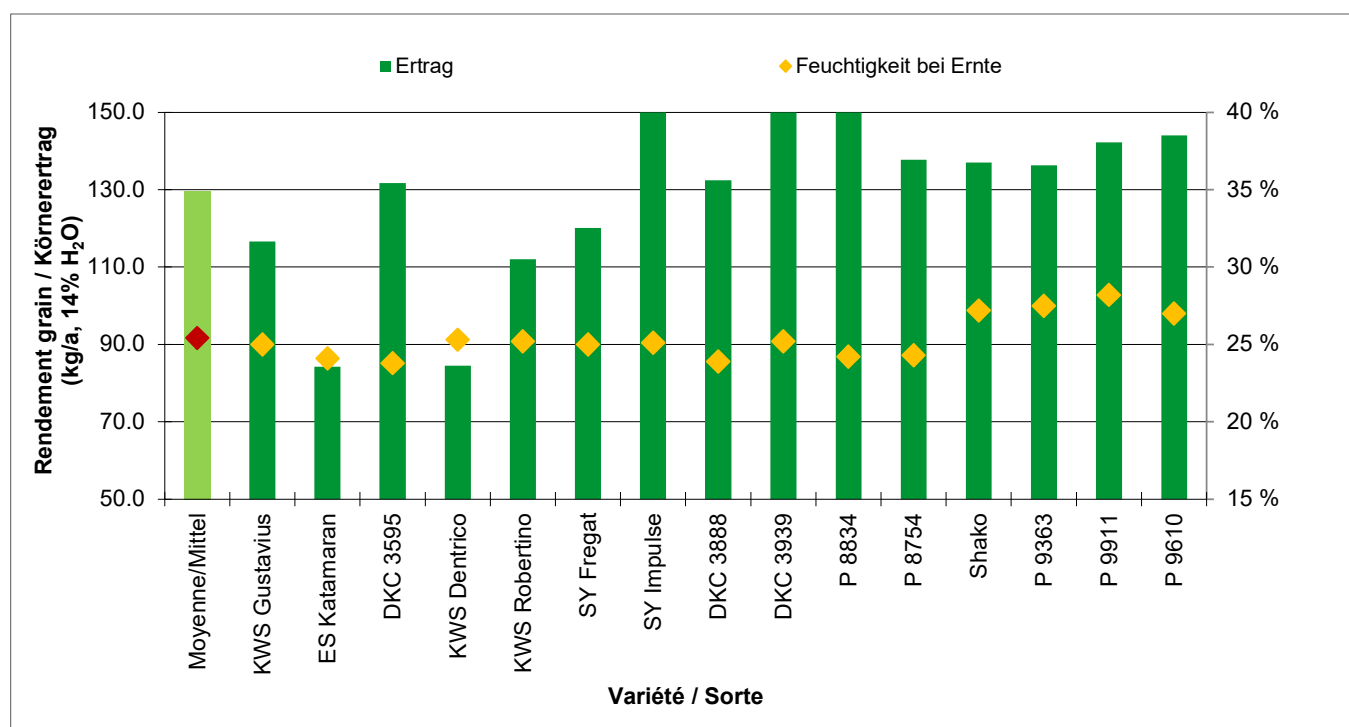
Anbauort/Lieu: Suscévaz VD
445 m.ü.M.

Saat/Semis: 05.05.2021
Ernte/Récolte: 17.11.2021

| Variété | D. Semis | Humidité à la récolte / | Rendement / | Rendement | Marge brut |
|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Sorte | Saadichte | Feuchtigkeit bei Ernte | Ertrag | Ertrag | Rohertrag |
| | Pfl./m ² | % | kg/a à 14% H ₂ O | kg/a 19/20 | CHF/ha |
| Moyenne/Mittel | 9.0 | 25.4 | 129.7 | | 4'054 |
| KWS Gustavius | 9.0 | 25.0 | 116.6 | | 3'645 |
| ES Katamaran | 9.0 | 24.1 | 84.3 | | 2'668 |
| DKC 3595 | 9.0 | 23.8 | 131.7 | | 4'153 |
| KWS Dentrigo | 9.0 | 25.3 | 84.5 | | 2'653 |
| KWS Robertino | 9.0 | 25.2 | 112.0 | 149 | 3'511 |
| SY Fregat | 9.0 | 25.0 | 120.1 | | 3'752 |
| SY Impulse | 9.0 | 25.1 | 156.7 | | 4'904 |
| DKC 3888 | 9.0 | 23.9 | 132.4 | 149 | 4'180 |
| DKC 3939 | 9.0 | 25.2 | 155.6 | 150 | 4'878 |
| P 8834 | 9.0 | 24.2 | 153.5 | | 4'868 |
| P 8754 | 9.0 | 24.3 | 137.7 | | 4'373 |
| Shako | 9.0 | 27.2 | 137.0 | | 4'224 |
| P 9363 | 9.0 | 27.5 | 136.3 | | 4'224 |
| P 9911 | 9.0 | 28.2 | 142.2 | 170 | 4'350 |
| P 9610 | 9.0 | 27.0 | 144.0 | | 4'429 |

Der unter guten Bedingungen gesäte Versuch in Suscévaz konnte das Ertragspotenzial der ausgesäten Sorten zum Ausdruck bringen. Durch die späte Ernte konnte der Feuchtigkeitsgehalt, dank des milden Herbst 2021, auf unter 30% gesenkt werden. Am besten schnitten die Sorten DKC 3939, SY Impulse und P 8834 ab.

L'essai de Suscévaz, semé dans de bonnes conditions, a pu exprimer le potentiel de rendement des variétés mises en place. Avec une récolte tardive, le taux d'humidité a profité de l'automne clémente 2021. Les variétés DKC 3939, SY Impulse et P8834 ont obtenu les meilleurs résultats.



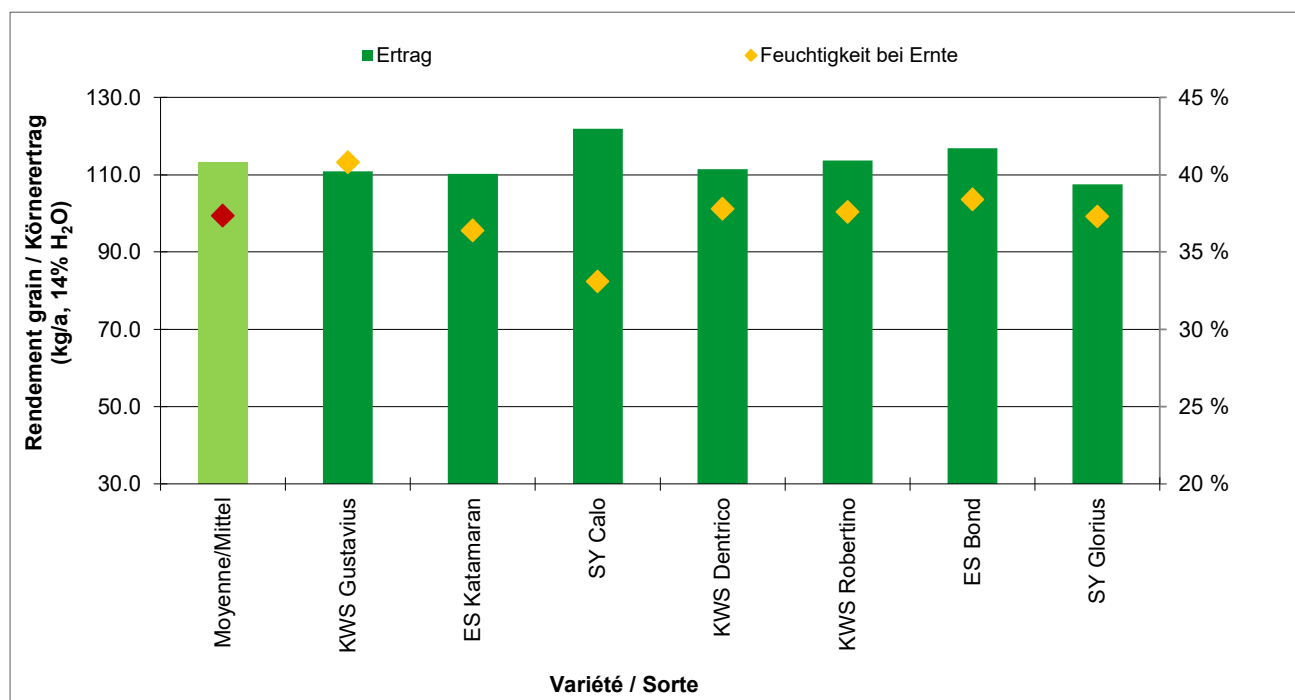
Anbauort/Lieu: Chevez JU
491 m.ü.M.

Saat/Semis: 23.04.2021
Ernte/Récolte: 29.10.2021

| Variété | Densité | Humidité à la récolte / | Rendement / | Rendement | Marge brut |
|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Sorte | Bestand | Feuchtigkeit bei Ernte | Ertrag | Ertrag | Rohertrag |
| | Pfl./m ² | % | kg/a à 14% H ₂ O | kg/a 19/20 | CHF/ha |
| Moyenne/Mittel | 9.0 | 37.3 | 113.2 | | 3'096 |
| KWS Gustavius | 9.0 | 40.8 | 110.9 | 75 | 2'840 |
| ES Katamaran | 9.0 | 36.4 | 110.2 | 46 | 3'099 |
| SY Calo | 9.0 | 33.1 | 121.8 | 63 | 3'528 |
| KWS Detrico | 9.0 | 37.8 | 111.4 | | 3'003 |
| KWS Robertino | 9.0 | 37.6 | 113.8 | 63 | 3'055 |
| ES Bond | 9.0 | 38.4 | 116.9 | | 3'186 |
| SY Glorius | 9.0 | 37.3 | 107.5 | | 2'964 |

Der Versuch in Chevez konnte von den Niederschlägen dieses Jahr profitieren und erreichte ein höheres Ertragspotenzial als im Vorjahr. Am besten schnitt die Sorte SY Calo ab, welche sowohl den höchsten Ertrag und den tiefsten Feuchtigkeitsgehalt erreichte. Die Sorten ES Bond und KWS Robertino folgten ihr an zweiter und dritter Stelle im Ertrag.

L'essai à Chevez a bénéficié des précipitations de cette année, ce qui a permis d'atteindre un potentiel de rendement plus élevé que l'année précédente. La meilleure variété était la variété SY Calo, qui a obtenu à la fois le rendement le plus élevé et la teneur en humidité la plus faible. Les variétés ES Bond et KWS Robertino l'ont suivie en deuxième et troisième place en terme de rendement.



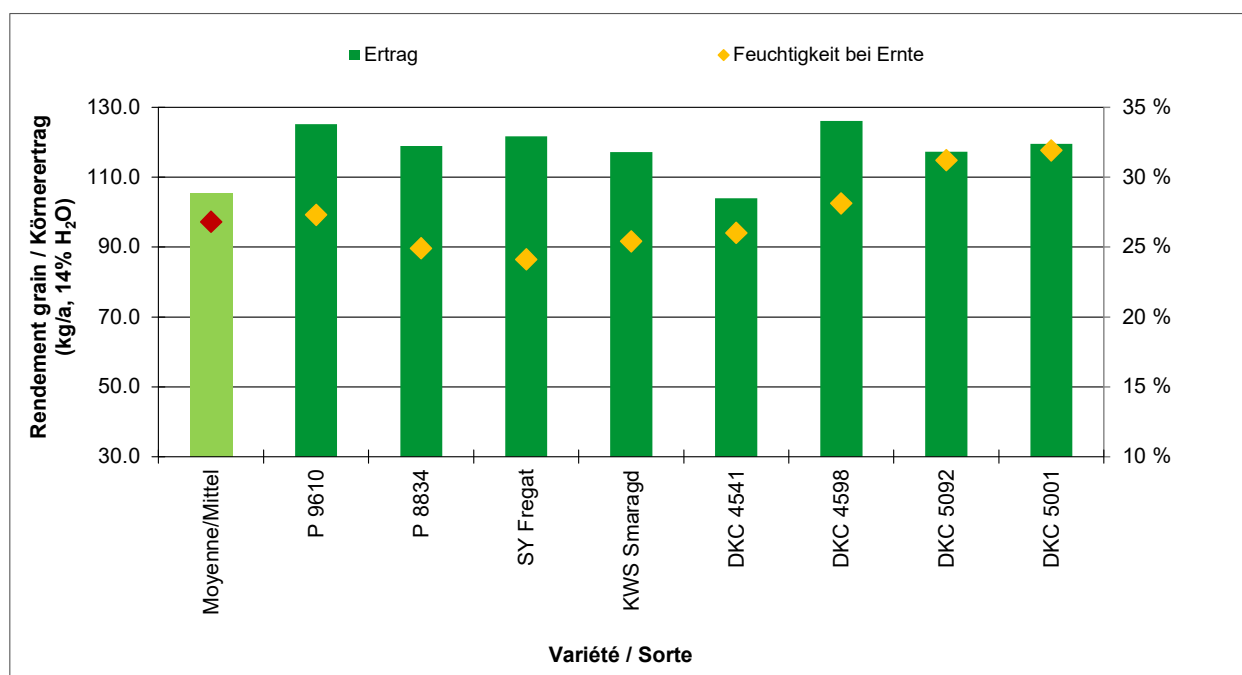
Anbauort/Lieu: Jussy GE
470 m.ü.M.

Saat/Semis: 20.04.2021
Ernte/Récolte: 09.11.2021

| Variété | D. Semis | Humidité à la récolte / | Rendement / | Rendement | Marge brut |
|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Sorte | Saadichte | Feuchtigkeit bei Ernte | Ertrag | Ertrag | Rohertrag |
| | Pfl./m ² | % | kg/a à 14% H ₂ O | kg/a 19/20 | CHF/ha |
| Moyenne/Mittel | 9.1 | 26.8 | 105.5 | | 3'239 |
| P 9610 | 9.0 | 27.3 | 125.1 | | 3'866 |
| P 8834 | 9.5 | 24.9 | 118.9 | | 3'709 |
| SY Fregat | 9.5 | 24.1 | 121.7 | | 3'853 |
| KWS Smaragd | 9.5 | 25.4 | 117.1 | | 3'682 |
| KWS Dentrico | 9.5 | 22.2 | Wildschweinschaden | | |
| DKC 4541 | 9.0 | 26.0 | 103.9 | | 3'235 |
| DKC 4598 | 9.0 | 28.1 | 126.0 | | 3'848 |
| DKC 5092 | 8.5 | 31.2 | 117.2 | | 3'472 |
| DKC 5001 | 8.5 | 31.9 | 119.5 | | 3'485 |

Das Aussaatdatum Ende April kam im Versuch in Jussy den Spätreifen Sorten von DKC und Pioneer zugute. Leider konnte die Sorte Dentrico wegen starkem Wildschweinschaden nicht ausgewertet werden.

L'essai de Jussy, semé fin avril, a profité aux variétés tardives DKC et Pioneer, malheureusement la variété Dentrico, n'a pas pu être mise en valeur du à des dégâts de sangliers importants.



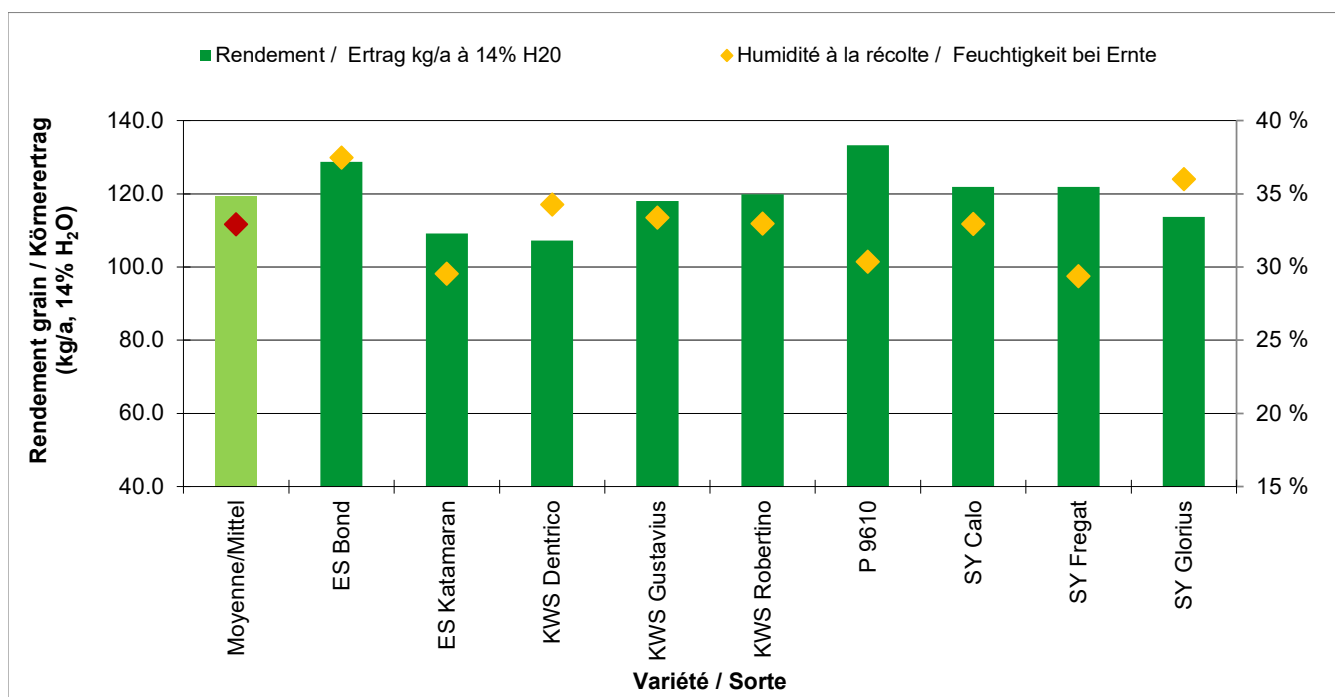
Durchschnitt der Sorten, welche an mindestens drei Standorten angebaut wurden
Moyenne de toutes sortes qui ont été cultivées au moins sur trois endroits

| Variété | R * | Humidité à la récolte / | Rendement / | Rendement | Marge brut |
|----------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-----------|------------|
| Sorte | W * | Feuchtigkeit bei Ernte | Ertrag | Ertrag | Rohertrag |
| | | % | kg/a à 14% H ₂ O | relativ % | CHF/ha |
| Moyenne/Mittel | | 32.9 | 119.3 | 100 | 3448 |
| ES Bond | 3x | 37.5 | 128.7 | 108 | 3572 |
| ES Katamaran | 3x | 29.5 | 109.1 | 91 | 3275 |
| KWS Dentrico | 4x | 34.3 | 107.3 | 90 | 3009 |
| KWS Gustavius | 4x | 33.4 | 118.1 | 99 | 3368 |
| KWS Robertino | 5x | 33.0 | 119.9 | 100 | 3448 |
| P 9610 | 3x | 30.4 | 133.2 | 112 | 3955 |
| SY Calo | 3x | 32.9 | 122.0 | 102 | 3562 |
| SY Fregat | 3x | 29.4 | 121.9 | 102 | 3637 |
| SY Glorius | 3x | 36.0 | 113.7 | 95 | 3203 |

R * Nombre de répétitions
W * Anzahl Wiederholungen

Die ertragreichsten Sorten waren ES Bond, P 9610, SY Calo und SY Fregat (>120 kg/a). Die Feuchtigkeit bei der Ernte war relativ hoch (32.9% Feuchtigkeit im Durchschnitt aller Sorten). Die höchsten Roherträge erzielten die Sorten P 9610, SY Fregat und ES Bond (>3500 CHF/ha).

Les variétés les plus productives étaient ES Bond, P 9610, SY Calo et SY Fregat (>120 kg/a). L'humidité à la récolte était relativement élevée (32,9% d'humidité en moyenne de toutes les variétés). Les variétés P 9610, SY Fregat et ES Bond ont obtenu les marges brutes les plus élevés (>3500 CHF/ha).



Lieu/Anbauort:

Diessbach bei Büren BE
464 m.ü.M.

Semis/Saat:

01.06.2021

Récolte/Ernte:

13.10.2021

| Variété | Densité | Rendement MS/ | Rendement MS | MS à la récolte/ | Amidon |
|----------------|---------------------|---------------|--------------|------------------|---------|
| Sorte | Bestand | Ertrag TS | Ertrag TS | TS bei Ernte | Stärke |
| | Pfl./m ² | kg/a | relativ % | % | g/kg TS |
| Mittel/Moyenne | 9.0 | 178.3 | 100.0 | 35.3 | |
| ADV Severeen | 9.5 | 170.6 | 95.7 | 34.9 | |
| KWS Amaroc | 9.5 | 181.3 | 101.6 | 35.9 | |
| ADV Jakleen | 9.5 | 197.4 | 113.5 | 36.6 | |
| DKC 3204 | 9.5 | 201.4 | 118.5 | 37.1 | |
| KWS Benedictio | 9.0 | 160.5 | 84.4 | 36.8 | |
| KWS Odorico | 9.0 | 178.0 | 99.8 | 35.7 | |
| KWS Robertino | 9.0 | 171.0 | 95.9 | 37.0 | |
| KWS Vitalico | 9.0 | 169.2 | 94.9 | 37.7 | |
| ES Bond | 9.0 | 186.8 | 104.7 | 36.8 | |
| SY Fregat | 9.0 | 169.6 | 95.1 | 31.2 | |
| SY Amfora | 9.0 | 161.9 | 85.2 | 30.7 | |
| P 8271 | 9.0 | 192.3 | 107.8 | 34.4 | |
| P 8834 | 9.0 | 196.0 | 109.9 | 35.8 | |
| SY Glorius | 9.0 | 169.3 | 89.3 | 33.6 | |
| SY Enermax | 9.0 | 184.9 | 103.7 | 34.9 | |

In unserem Silomaisversuch in Diessbach bei Büren konnte die Sorte DKC 3204 den höchsten TS-Ertrag erzielen. Weiter schnitten die Sorten ADV Jakleen, P 8271 und P 8834 sehr gut ab. Bezüglich TS Gehalt stellten wir fest, dass die beiden Sorten SY Fregat und SY Amfora etwas tiefer waren als die anderen Sorten.

Lors de l'essai de maïs d'ensilage à Diessbach près de Büren, la variété DKC 3204 a obtenu le rendement en MS le plus élevé. De plus, les variétés ADV Jakleen, P 8271 et P 8834 ont très bien fonctionné. En ce qui concerne la teneur en MS, nous avons constaté que les deux variétés SY Fregat et SY Amfora étaient légèrement inférieures aux autres variétés.

