



# Maisversuche / Essais maïs 2017



	Seite - Page
Beschreibung - Description	2

---

### **Körnermais - Maïs grain**

	Seite - Page
Rafz	3
Wiggiswil	4
Schweizersholz	5
Ruswil	6
Oberwil	7
Suscévaz	8
Chevenez	9
Chabrey	10
Durchschnitt der Sorten - Moyenne des sortes	11

---

### **Silomais - Maïs ensilage**

	Seite - Page
Diessbach	12
Torny	13
Cudrefin	14

---

**Rentabilitätsrechnung**

Wegen dem Kälteeinbruch Ende April / Anfang Mai hatten die früh gesäten Maiskulturen einen schwierigen Start respektive erlitten einen Wachstumsstopp. Dank dem milden Sommer und schönen Herbst hat sich der Mais gut bis sehr gut entwickelt und ist gut gereift. Die Ergebnisse der 11 Versuche, in der Romandie und in 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.

Für die Berechnungen wurden folgende Werte verwendet:

- Verkaufspreis von 36.50 CHF/dt
- Annahmetaxe 3.00 CHF/dt
- Trocknungskosten gemäss Tabelle swiss granum

**Calcul économique**

Les semis précoce de maïs ont subi un arrêt sévère de végétation, fin avril/début mai, suite à un retour de froid très marqué. Puis avec un été chaud et un bel automne, (sec par endroit), le maïs s'en ait très bien tiré avec des taux d'humidité rarement atteint les années précédentes. Les résultats des 11 lieux d'essai en Romandie et en Suisse alémanique, sont difficilement comparables entre eux, des conditions de terrains et climatiques, influencent les résultats d'un lieu à l'autre. Il est prudent d'interpréter intelligemment les résultats, et de choisir les variétés pour la prochaine récolte selon vos besoins ou votre emplacement. Les conseillers OHS se tiennent volontiers à votre disposition dans vos choix.

Pour le calcul, nous avons utilisé les valeurs suivantes:

- Prix indicatifs de vente 36.50 CHF/dt
- taxe de réception de 3.00 CHF/dt
- frais de séchage selon tabelle swiss granum

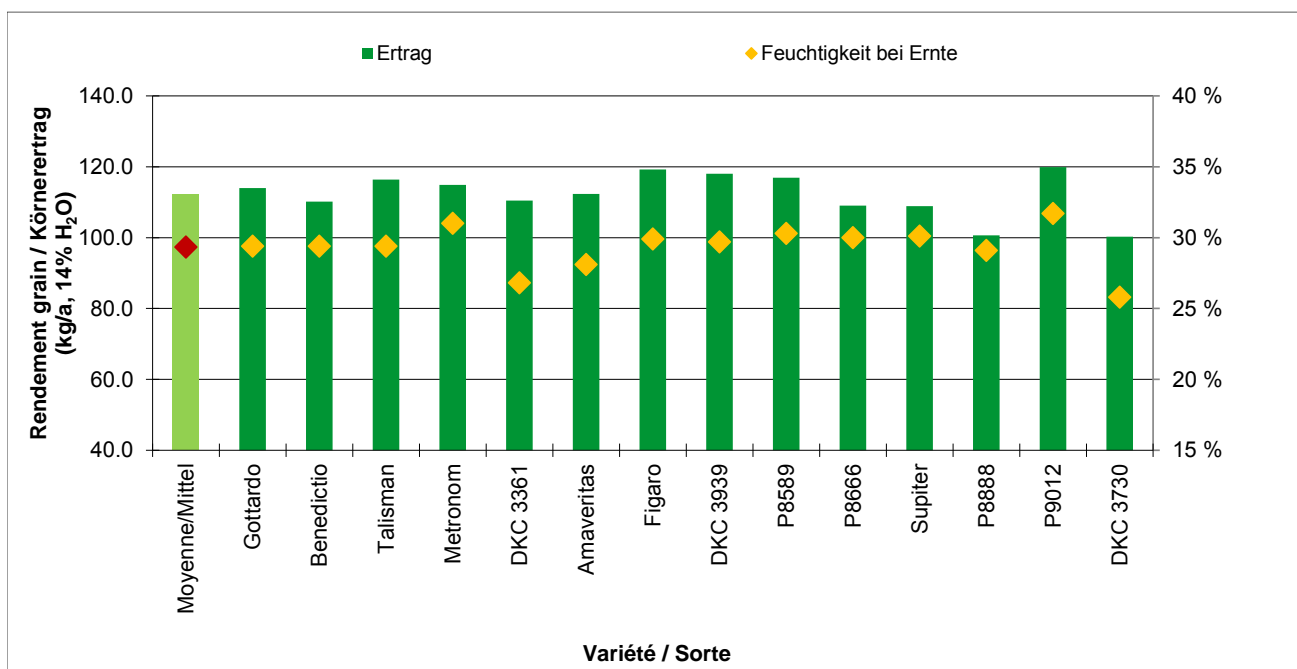
Anbauort/Lieu: Rafz  
419 m.ü.M.

Saat/Semis: 06.05.2017  
Ernte/Récolte: 09.10.2017

Variété	Densité	Humidité à la récolte /	Rendement /	Rendement	Marge brut
Sorte	Bestand	Feuchtigkeit bei Ernte	Ertrag	Ertrag	Rohertrag
	Pfl./m <sup>2</sup>	%	kg/a à 14% H <sub>2</sub> O	kg/a 16/17	CHF/ha
Moyenne/Mittel	7.7	29.3	112.2		2853
Gottardo	8.1	29.4	114.0	118	2899
Benedictio	8.0	29.4	110.2		2801
Talisman	7.7	29.4	116.4	118	2960
Metronom	8.2	31.0	114.9	112	2846
DKC 3361	7.6	26.8	110.5		2918
Amaveritas	7.6	28.1	112.4		2913
Figaro	7.8	29.9	119.3	110	3008
DKC 3939	7.0	29.7	118.0		2987
P8589	7.0	30.3	117.0	109	2931
P8666	7.3	30.0	109.1		2747
Supiter	8.8	30.1	108.9		2738
P8888	7.5	29.1	100.7		2571
P9012	8.0	31.7	119.9		2936
DKC 3730	7.4	25.8	100.3		2684

Der Versuch in Rafz hat unter Trockenheit gelitten und zudem unter Hagelschaden Anfang August. Die Erträge der verschiedenen Sorten waren relativ ausgeglichen. Die höchsten Erträge (>115 kg/a) lieferten P9012, Figaro, DKC 3939, P8589 und Talisman. Den höchsten Rohertrag erzielte Figaro mit 3008 CHF/ha.

L'essai de Rafz a souffert de sécheresse et à subi une chute de grêle début août. Les rendements des diverses variétés étaient assez égal. Les plus hauts rendements (>115 kg/a) ont été obtenu par P9012, Figaro, DKC 3939, P8589 et Talisman. La meilleure marge brute à été obtenue par Figaro avec 3008 CHF/ha.



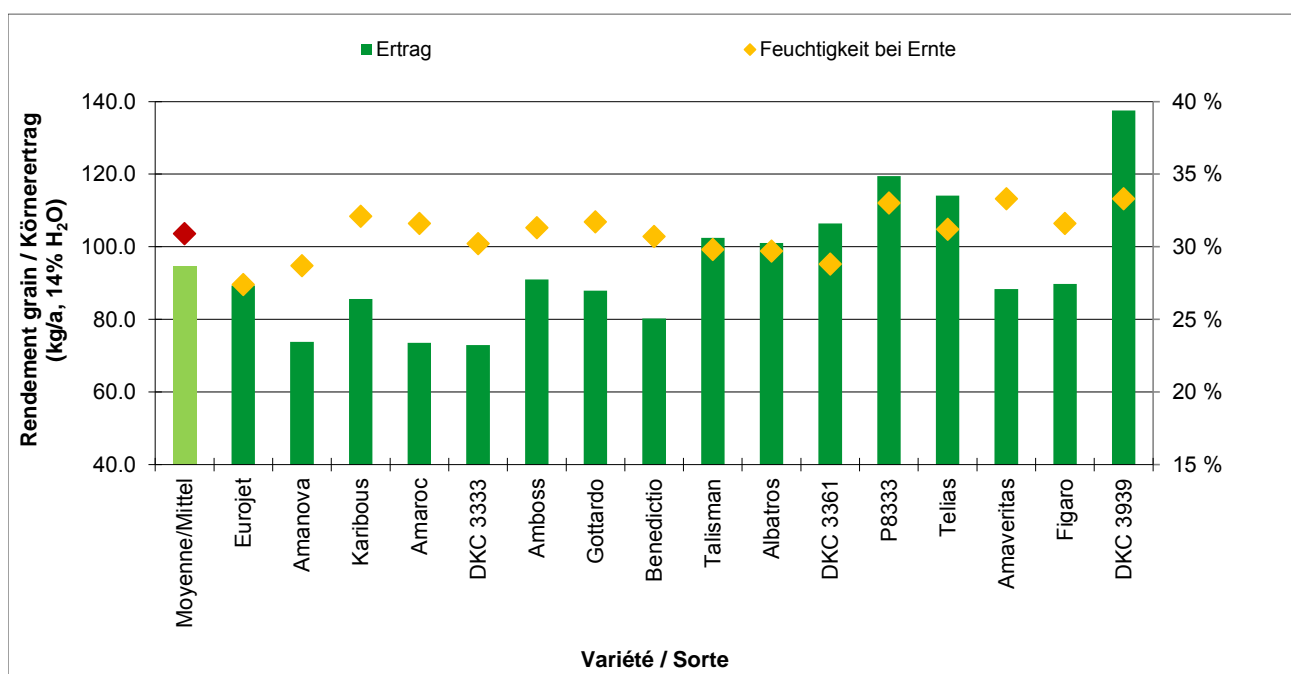
Anbauort/Lieu: Wiggiswil  
520 m.ü.M.

Saat/Semis: 11.05.2017  
Ernte/Récolte: 06.10.2017

Variété	Densité	Humidité à la récolte /	Rendement /	Rendement	Marge brut
Sorte	Bestand	Feuchtigkeit bei Ernte	Ertrag	Ertrag	Rohertrag
	Pfl./m <sup>2</sup>	%	kg/a à 14% H <sub>2</sub> O	kg/a 16/17	CHF/ha
Moyenne/Mittel	8.5	30.9	94.6		2332
Eurojet	8.0	27.4	89.3	107	2340
Amanova	8.4	28.7	73.8		1896
Karibous	9.1	32.1	85.6	94	2052
Amaroc	9.0	31.6	73.6		1804
DKC 3333	8.0	30.2	73.0	95	1831
Amboss	8.7	31.3	91.0	98	2243
Gottardo	8.9	31.7	87.9	96	2153
Benedictio	8.4	30.7	80.3		1998
Talisman	8.5	29.8	102.4	106	2588
Albatros	8.7	29.7	101.0	89	2557
DKC 3361	8.0	28.8	106.4		2729
P8333	8.5	33.0	119.4		2815
Telias	9.1	31.2	114.1		2816
Amaveritas	8.5	33.3	88.3		2070
Figaro	8.3	31.6	89.8	81	2203
DKC 3939	8.5	33.3	137.5		3223

Beim Versuch in Wiggiswil sind die Bodenbedingungen problematisch (Moosboden). Bei der Bodenbearbeitung kann es leicht zu verdichteten Stellen kommen und nach Regenfällen bilden sich stellenweise Seen. Die Erträge der verschiedenen Sorten fielen entsprechend unterschiedlich aus. Die höchsten Erträge (>114 kg/a) lieferten DKC 3939, P8333 und Telias. Deutlicher Spitzenreiter beim Rohertrag war DKC 3939 mit 3223 CHF/ha.

L'essai de Wiggiswil a été mis en place sur des terres de type marécageuses. Avec le travail du sol, certains endroits peuvent être compactés, et ainsi créer des endroits où l'eau reste sur le terrain, et défavoriser ainsi la culture. Le résultat des diverses variétés est par conséquent assez hétérogène. Les plus gros rendements (>114 kg/a) ont été obtenu par DKC 3939, P8333 et Telias. La meilleur marge brute a été obtenue par DKC 3939 avec 3223 CHF/ha.



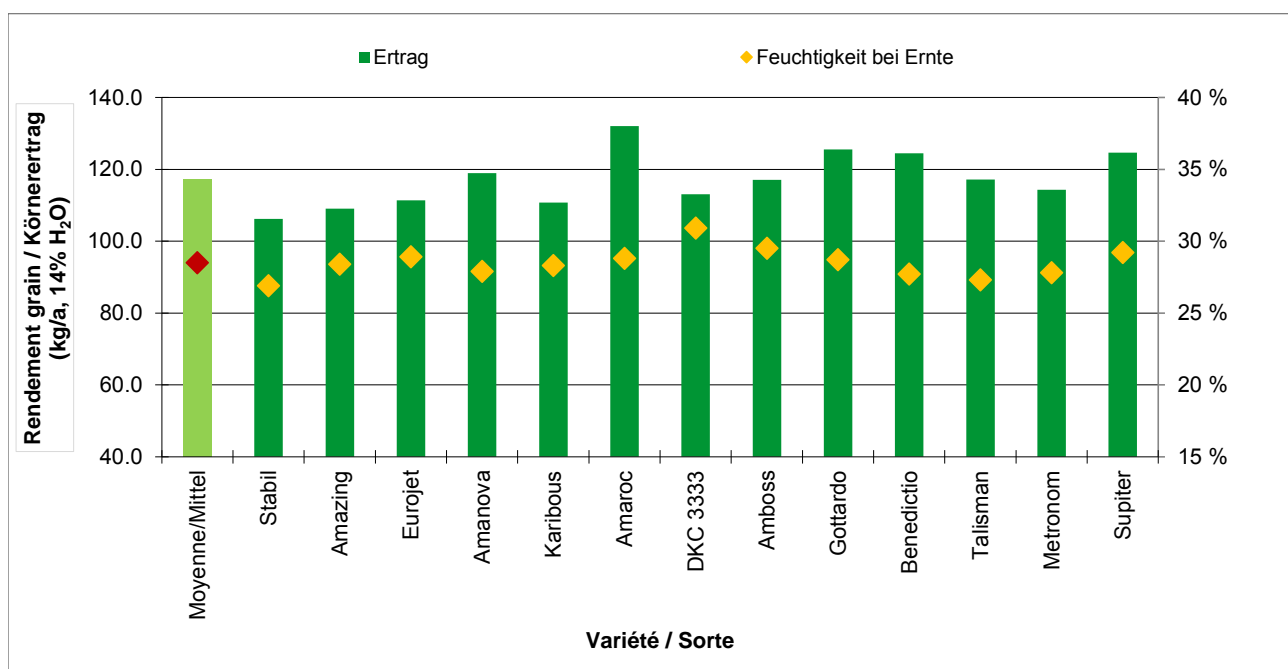
Anbauort/Lieu: Schweizersholz  
580 m.ü.M.

Saat/Semis: 05.05.2017  
Ernte/Récolte: 26.10.2017

Variété	Densité	Humidité à la récolte /	Rendement /	Rendement	Marge brut
Sorte	Bestand	Feuchtigkeit bei Ernte	Ertrag	Ertrag	Rohertrag
	Pfl./m <sup>2</sup>	%	kg/a à 14% H <sub>2</sub> O	kg/a 16/17	CHF/ha
Moyenne/Mittel		28.5	117.3		3023
Stabil		26.9	106.3	108	2802
Amazing		28.4	109.0		2813
Eurojet		28.9	111.4	112	2854
Amanova		27.9	119.0		3093
Karibous		28.3	110.8	117	2863
Amaroc		28.8	132.1		3388
DKC 3333		30.9	113.1	109	2806
Amboss		29.5	117.1	114	2973
Gottardo		28.7	125.5	108	3225
Benedictio		27.7	124.5		3247
Talisman		27.3	117.1	116	3073
Metronom		27.8	114.3		2977
Supiter		29.2	124.7		3180

Beim Versuch in Schweizersholz sind alle Sorten gut aufgelaufen (insbesondere Eurojet). Bei allen Sorten gab es einen leichten Maiszünslerbefall. Die Erträge der verschiedenen Sorten waren relativ ausgeglichen. Die höchsten Erträge (>120 kg/a) lieferten Amaroc, Gottardo, Supiter und Benedictio. Den höchsten Rohertrag erzielte Amaroc mit 3388 CHF/ha.

Dans l'essai de Schweizersholz, toutes les variétés ont eu une excellente levée (particulièrement Eurojet). Toutes les variétés ont subi une attaque de pyrales. Le rendement des diverses variétés est assez égal. Les plus hauts rendements ont été obtenus par Amaroc, Gottardo, Supiter et Benedictio avec > de 120 kg/a. Le meilleur marge brute a été obtenu par Amaroc avec 3388 CHF/ha.



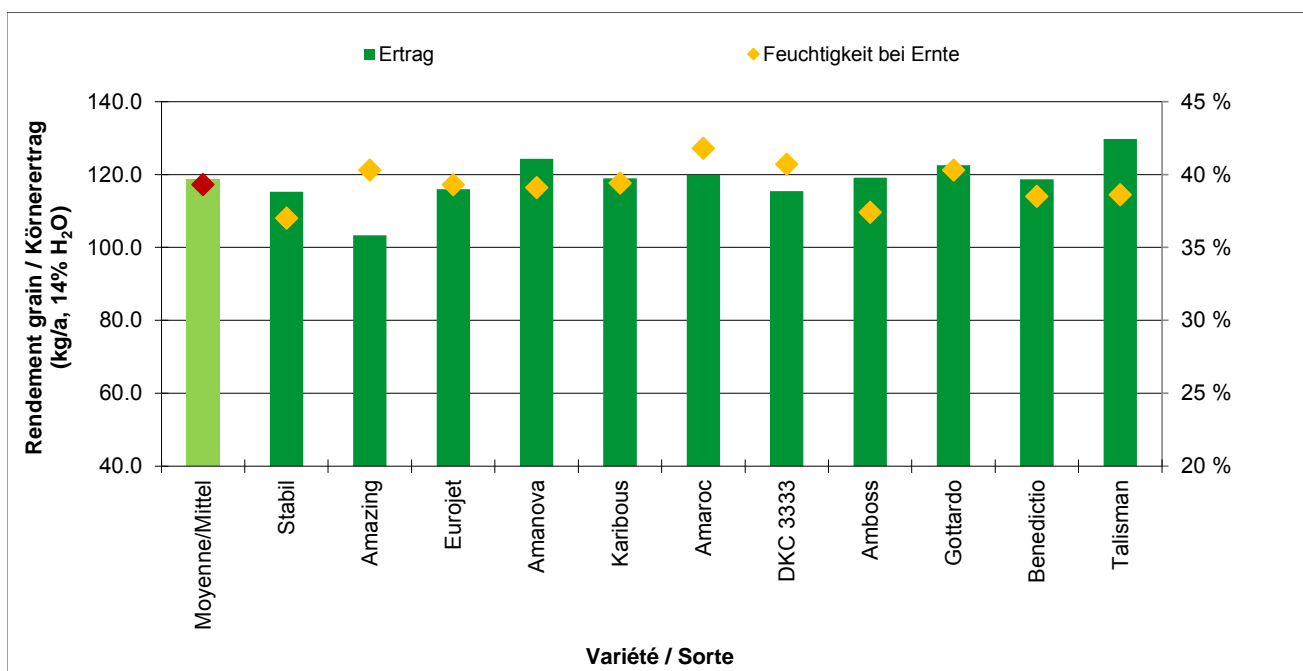
Anbauort/Lieu: Ruswil  
700 m.ü.M.

Saat/Semis: 22.05.2017  
Ernte/Récolte: 06.10.2017

Variété	Densité	Humidité à la récolte /	Rendement /	Rendement	Marge brut
Sorte	Bestand	Feuchtigkeit bei Ernte	Ertrag	Ertrag	Rohertrag
	Pfl./m <sup>2</sup>	%	kg/a à 14% H <sub>2</sub> O	kg/a 16/17	CHF/ha
Moyenne/Mittel	8.9	39.3	118.5		2426
Stabil	8.7	37.0	115.2	106	2499
Amazing	8.7	40.3	103.4		2060
Eurojet	8.8	39.3	116.0	96	2376
Amanova	8.8	39.1	124.3		2559
Karibous	9.7	39.4	118.9	98	2431
Amaroc	9.0	41.8	119.9		2287
DKC 3333	8.5	40.7	115.4	99	2276
Amboss	8.9	37.4	119.2	96	2560
Gottardo	9.6	40.3	122.6	97	2444
Benedictio	7.8	38.5	118.7		2484
Talisman	9.2	38.6	129.8	98	2710

Der Versuch in Ruswil ist durch massige Pflanzen aufgefallen, Lagerung gab es keine. Die Erträge der verschiedenen Sorten waren relativ ausgeglichen. Die höchsten Erträge (>120 kg/a) lieferten Talisman, Amanova und Gottardo. Den höchsten Rohertrag erzielte Talisman mit 2710 CHF/ha.

L'essai de Ruswil a impressionné par le grand gabarit des maïs, pas de verse. Le rendement des diverses variétés est assez égal. Les plus hauts rendements (>120 kg/a) ont obtenus Talisman, Amanova et Gottardo. La meilleure marge brute a été réalisée par Talisman avec 2710 CHF/ha.



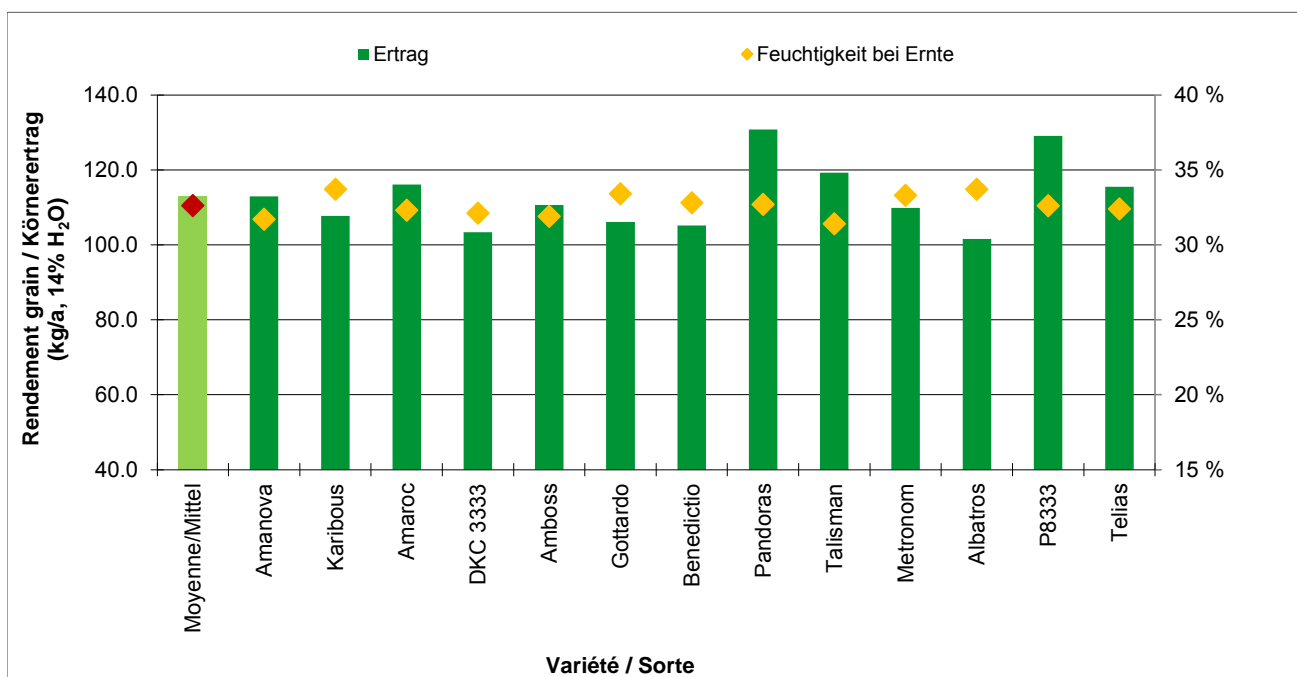
Anbauort/Lieu: Oberwil  
316 m.ü.M.

Saat/Semis: 16.05.2017  
Ernte/Récolte: 10.10.2017

Variété	Densité	Humidité à la récolte /	Rendement /	Rendement	Marge brut
Sorte	Bestand	Feuchtigkeit bei Ernte	Ertrag	Ertrag	Rohertrag
	Pfl./m <sup>2</sup>	%	kg/a à 14% H <sub>2</sub> O	kg/a 16/17	CHF/ha
Moyenne/Mittel	8.2	32.6	112.9		2691
Amanova	8.2	31.7	112.9		2765
Karibous	8.2	33.7	107.7		2505
Amaroc	7.8	32.3	116.1		2773
DKC 3333	8.0	32.1	103.4		2478
Amboss	8.0	31.9	110.6		2699
Gottardo	8.6	33.4	106.1		2481
Benedictio	9.0	32.8	105.2		2490
Pandoras	8.6	32.7	130.8		3101
Talisman	7.8	31.4	119.3		2937
Metronom	7.8	33.3	109.8		2574
Albatros	8.4	33.7	101.6		2362
P8333	8.0	32.6	129.1		3067
Telias	8.0	32.4	115.5		2754

Die Erträge der verschiedenen Sorten waren relativ ausgeglichen. Ebenso die Feuchtigkeit bei der Ernte. Die höchsten Erträge (rund 130 kg/a) lieferten die neue Sorte Pandoras und P8333. Die beiden Sorten erzielten mit über 3000 CHF/ha auch die höchsten Roherträge.

Le rendement des diverses variétés est assez égal. L'humidité également. Les rendements les plus hauts (env. 130 kg/a) ont été réalisés par Pandoras et P8333, qui avec plus de 3000 CHF/ha de marges brutes étaient également les meilleures financièrement.





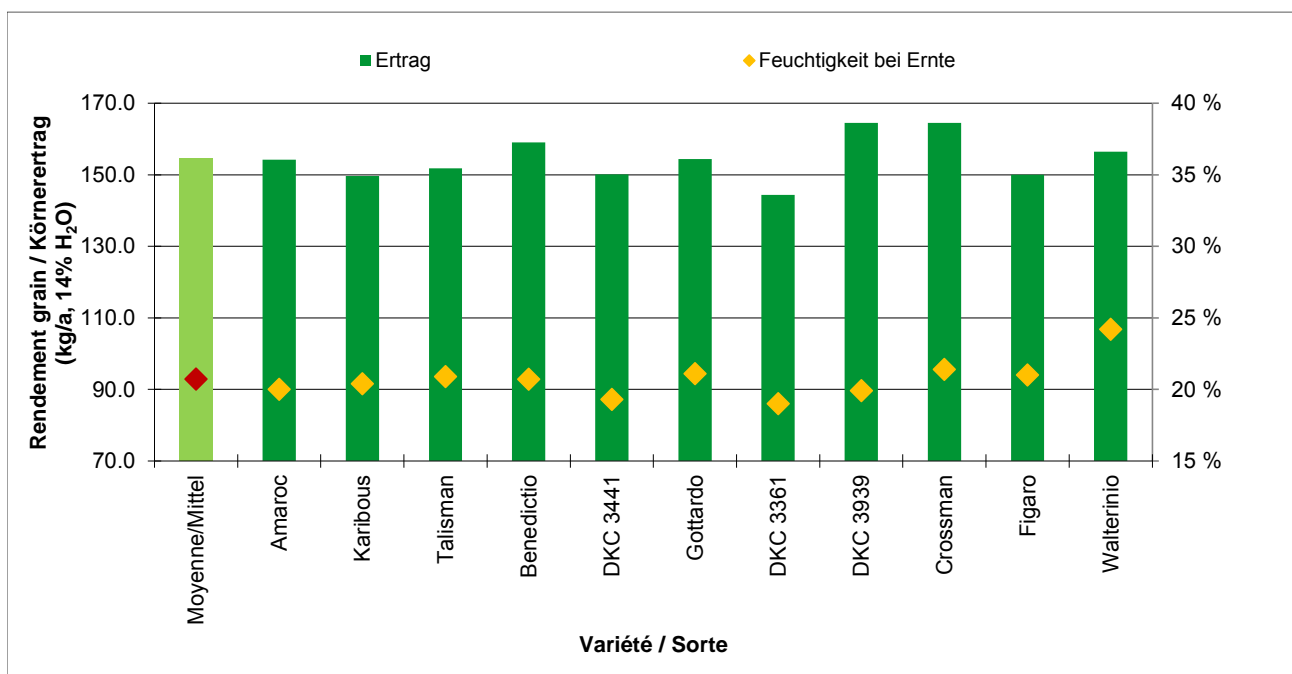
Anbauort/Lieu: Suscévaz  
450 m.ü.M.

Saat/Semis: 09.05.2017  
Ernte/Récolte: 08.11.2017

Variété	Densité	Humidité à la récolte /	Rendement /	Rendement	Marge brut
Sorte	Bestand	Feuchtigkeit bei Ernte	Ertrag	Ertrag	Rohertrag
	Pfl./m <sup>2</sup>	%	kg/a à 14% H <sub>2</sub> O	kg/a 16/17	CHF/ha
Moyenne/Mittel	9.0	20.7	154.5		4465
Amaroc	9.1	20.0	154.3		4506
Karibous	9.1	20.4	149.6	138	4346
Talisman	9.0	20.9	151.8	139	4377
Benedictio	9.0	20.7	159.1		4601
DKC 3441	8.9	19.3	150.1	136	4429
Gottardo	9.1	21.1	154.4	147	4442
DKC 3361	9.0	19.0	144.4		4276
DKC 3939	9.0	19.9	164.5		4813
Crossman	8.9	21.4	164.5		4711
Figaro	9.1	21.0	150.0	136	4321
Walterinio	9.0	24.2	156.4		4288

Der Versuch in Suscévaz mit seinen schwarzen Böden profitierte vom warmen und trockenen Jahr und erzielte ausgezeichnete Erträge. Im Besonderen Benedictio, Crossman und DKC 3939. Die Sorten Karibous, Talisman und Benedictio wurden stärker vom Maiszünsler befallen als die anderen.

L'essai de Suscévaz en terre noire a profité de l'année chaude et sèche, pour laissez d'excellent rendement. En particulier Bénédictio, Crossman et DKC 3939. Les variétés Karibous, Talisman et Bénédictio étaient plus attaquées par la Pyrale que les autres.



Anbauort/Lieu: Chevenez  
500 m.ü.M.

Saat/Semis: 22.04.2017  
Ernte/Récolte: 19.10.2017

Variété	Densité	Humidité à la récolte /	Rendement /	Rendement	Marge brut
Sorte	Bestand	Feuchtigkeit bei Ernte	Ertrag	Ertrag	Rohertrag
	Pfl./m <sup>2</sup>	%	kg/a à 14% H <sub>2</sub> O	kg/a 16/17	CHF/ha
Moyenne/Mittel	9.0	25.2	112.7		3045
Stabil	9.2	25.2	112.2	100	3029
Benedictio	9.0	24.8	111.7	112	3031
DKC 3333	8.8	22.9	105.3	92	2946
Figaro	9.0	28.2	116.3	107	3012
Eurojet	8.8	26.3	118.3	101	3147
Telias	9.0	27.0	107.3		2827
Amanova	9.2	24.6	106.3		2895
DKC 3361	8.7	23.9	113.0		3115
Talisman	9.0	23.5	117.1	109	3246
Amboss	9.0	24.2	128.5	106	3524
Karibous	9.2	26.9	103.1	105	2719

Der Versuch in Chevenez, der unter guten Bedingungen gesät wurde, lieferte sehr gute Erträge bei niedriger Feuchtigkeit für eine Ernte Mitte September. Amboss erzielte in diesem Versuch den höchsten Ertrag.

L'essai de Chevenez, semé dans de bonnes conditions, a obtenu des rendements très bon, avec une humidité faible pour une récolte mi septembre. Amboss tire son épingle du jeu, et sort premier de cet essai.



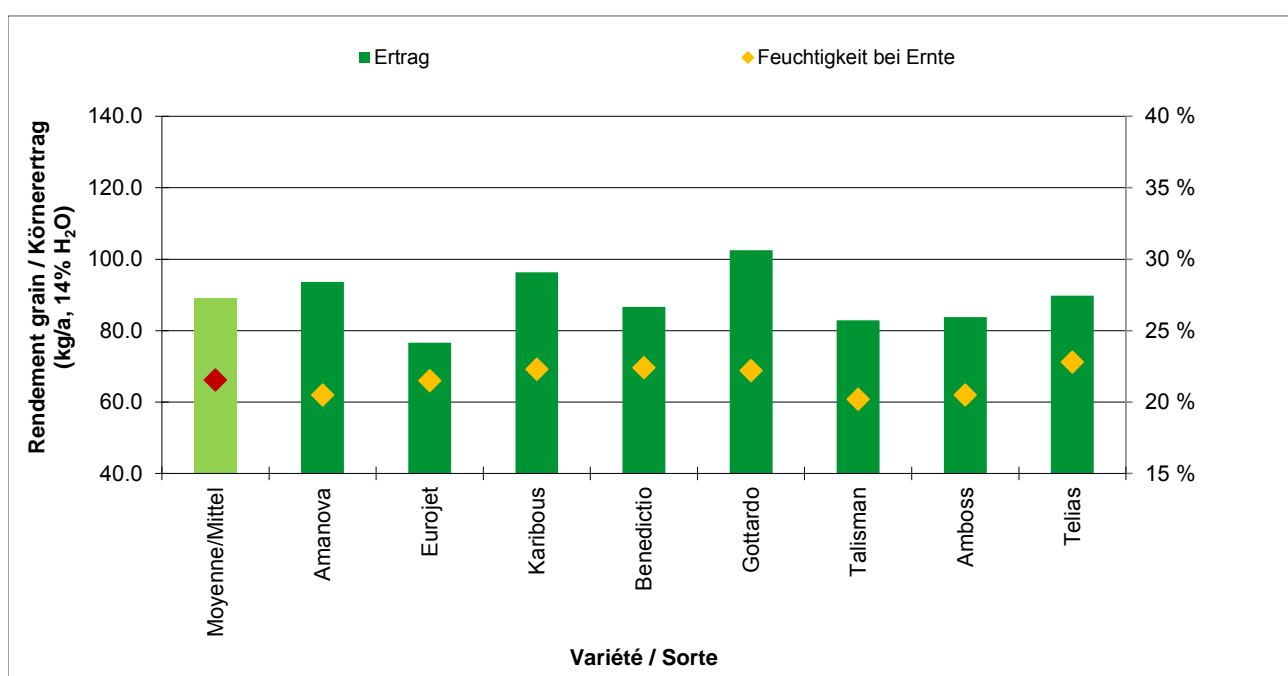
Anbauort/Lieu: Chabrey  
480 m.ü.M.

Saat/Semis: 25.04.2017  
Ernte/Récolte: 30.10.2017

Variété	Densité	Humidité à la récolte /	Rendement /	Rendement	Marge brut
Sorte	Bestand	Feuchtigkeit bei Ernte	Ertrag	Ertrag	Rohertrag
	Pfl./m <sup>2</sup>	%	kg/a à 14% H <sub>2</sub> O	kg/a 16/17	CHF/ha
Moyenne/Mittel	9.4	21.6	89.0		2543
Amanova	9.5	20.5	93.7		2717
Eurojet	9.1	21.5	76.7	98	2193
Karibous	9.6	22.3	96.4	106	2723
Benedictio	9.6	22.4	86.6		2444
Gottardo	9.5	22.2	102.5		2901
Talisman	9.5	20.2	82.9		2415
Amboss	9.5	20.5	83.8		2431
Telias	9.2	22.8	89.8		2517

Beim Versuch in Chabrey, mit Streifenfrösssaat, stachen Gottardo und Karibous heraus. Die Feuchtigkeit bei der Ernte war mit 20 bis 22% sehr tief.

L'essai de Chabrey, semé en strip till, a permis a Gottardo et Karibous de se démarquer. On relèvera les taux d'humidité très bas env 20 à 22%.

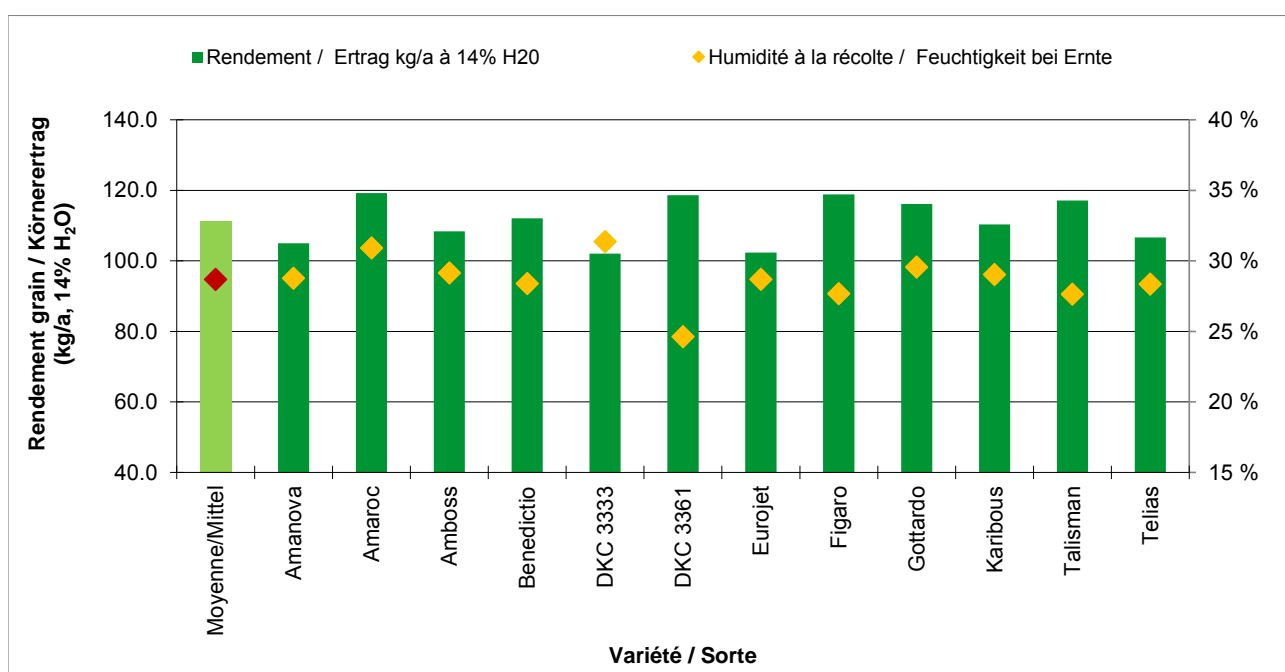


Durchschnitt der Sorten, welche an mindestens vier Standorten angebaut wurden  
Moyenne de toutes sortes qui ont été cultivées au moins sur quatre endroits

Variété		Humidité à la récolte / Feuchtigkeit bei Ernte	Rendement / Ertrag	Rendement Ertrag	Marge brut Rohertrag
Sorte		%	kg/a à 14% H <sub>2</sub> O	relativ %	CHF/ha
Moyenne/Mittel		28.7	111.4	100	2849
Amanova	6x	28.8	105.0	94	2654
Amaroc	5x	30.9	119.2	107	2952
Amboss	6x	29.1	108.4	97	2738
Benedictio	8x	28.4	112.0	101	2887
DKC 3333	5x	31.4	102.0	92	2467
DKC 3361	4x	24.6	118.6	106	3260
Eurojet	5x	28.7	102.3	92	2582
Figaro	4x	27.7	118.9	107	3136
Gottardo	7x	29.5	116.2	104	2935
Karibous	7x	29.0	110.3	99	2806
Talisman	8x	27.6	117.1	105	3038
Telias	4x	28.4	106.7	96	2729

Über sämtliche Standorte gesehen erzielten die verschiedenen Sorten bezüglich Ertrag und Feuchtigkeit relativ ausgeglichene Resultate. Die ertragreichsten Sorten waren Amaroc, Figaro, DKC 3361, Talisman und Gottardo (>116 kg/a). Am Trockensten war DKC 3361 (24.6% Feuchtigkeit). Die höchsten Roherträge erzielten DKC 3361, Figaro und Talisman (>3000 CHF/ha).

Les résultats moyens en rendement et taux d'humidité, ont été assez régulier parmi tous les lieux d'essai. Les variétés Amaroc, Figaro, DKC 3361, Talisman et Gottardo avec une moyenne >116 kg/a, ont obtenu les meilleurs rendements. Le plus sec en moyenne a été DKC 3361 avec 24,6 %. La meilleure marge brute a été obtenue par DKC 3361, Figaro et Talisman (>3000 CHF/ha).



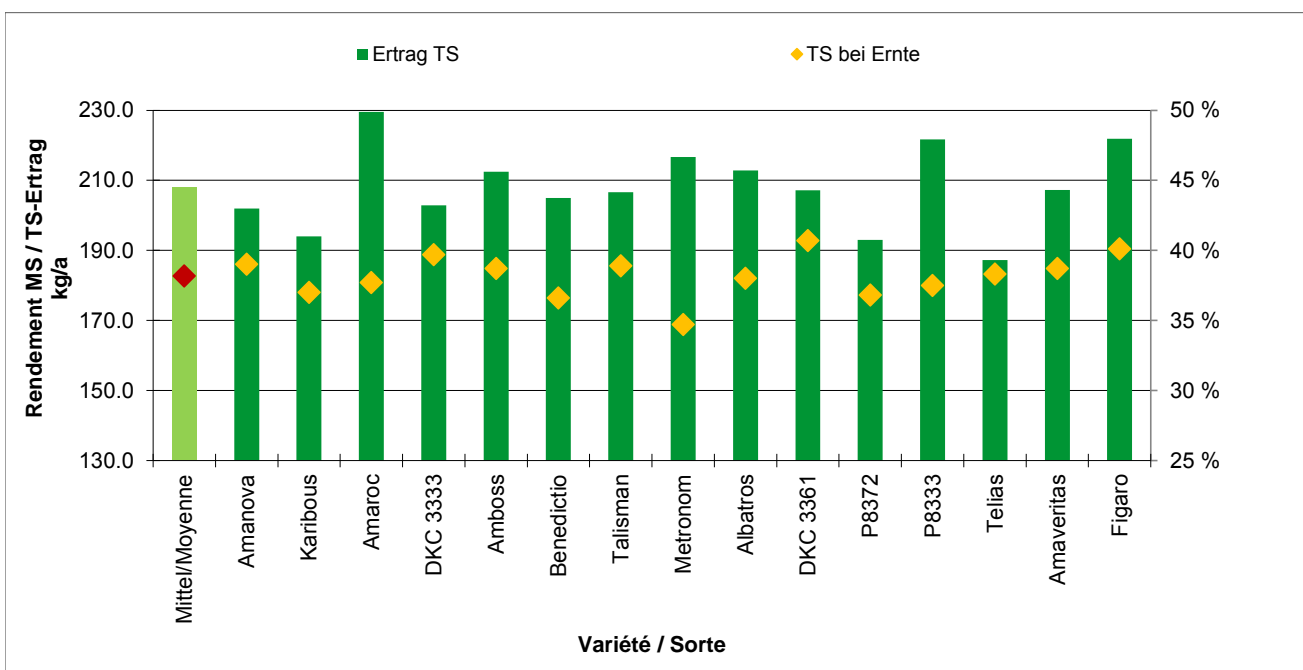
Lieu/Anbauort: Diessbach b Büren  
620 m.ü.M.

Semis/Saat: 12.05.2017  
Récolte/Ernte: 25.09.2017

Variété	Densité	Rendement MS/	Rendement MS	MS à la récolte/	Amidon
Sorte	Bestand	Ertrag TS	Ertrag TS	TS bei Ernte	Stärke
	Pfl./m <sup>2</sup>	kg/a	relativ %	%	g/kg TS
Mittel/Moyenne	9.4	208.0	100.0	38.2	
Amanova	9.6	201.9	97.1	39.0	
Karibous	9.3	194.0	93.3	37.0	
Amaroc	9.4	229.6	110.4	37.7	
DKC 3333	9.0	202.9	97.6	39.7	
Amboss	9.4	212.4	102.1	38.7	
Benedictio	9.2	205.0	98.5	36.6	
Talisman	9.5	206.6	99.3	38.9	
Metronom	9.6	216.7	104.2	34.7	
Albatros	9.7	212.8	102.3	38.0	
DKC 3361	9.3	207.1	99.6	40.7	
P8372	9.7	193.0	92.8	36.8	
P8333	9.3	221.7	106.6	37.5	
Telias	9.6	187.2	90.0	38.3	
Amaveritas	9.7	207.3	99.6	38.7	
Figaro	8.5	221.9	106.7	40.1	

Am Standort Diessbach bei Büren überzeugten die Sorten Amaroc, Figaro und P8333 mit den höchsten TS-Erträgen (>220 kg/a). Am besten abgereift war die Sorte Metronom mit einem TS-Gehalt von 34.7%.

A Diessbach bei Büren, les variétés Amaroc, Figaro et P8333 ont obtenu les plus hauts rendements en matières sèches (>220 kg/a). La variété Metronom avec 34,7% de MS, était la variété récoltée au meilleur moment.



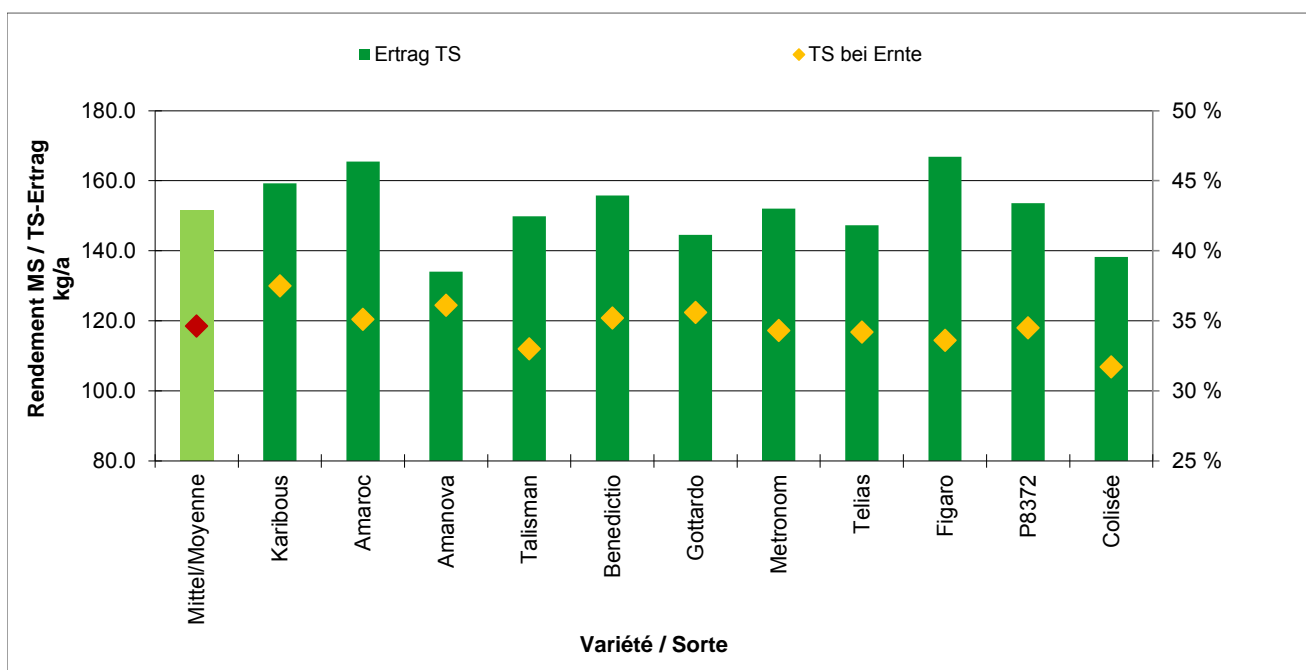
Lieu/Anbauort: Torny  
670 m.ü.M.

Semis/Saat: 15.05.2017  
Récolte/Ernte: 25.09.2017

Variété	Densité	Rendement MS/	Rendement MS	MS à la récolte/	Amidon
Sorte	Bestand	Ertrag TS	Ertrag TS	TS bei Ernte	Stärke
	Pfl./m <sup>2</sup>	kg/a	relativ %	%	g/kg TS
Mittel/Moyenne	8.9	151.5	100.0	34.6	38.9
Karibous	8.9	159.3	105.1	37.5	42.7
Amaroc	9.0	165.4	109.2	35.1	39.1
Amanova	8.9	134.1	88.5	36.1	41.7
Talisman	9.0	149.8	98.9	33.0	36.8
Benedictio	8.9	155.8	102.8	35.2	38.7
Gottardo	9.0	144.5	95.4	35.6	41.8
Metronom	8.8	152.1	100.3	34.3	37.8
Telias	8.9	147.3	97.2	34.2	37.6
Figaro	9.0	166.9	110.1	33.6	37.3
P8372	8.8	153.6	101.4	34.5	38.3
Colisée	9.0	138.2	91.2	31.7	36.0

Unter ausgezeichneten Bedingungen gesät, erlitt der Versuch in Torny Ende Juli einen Hagelschaden (ca. 20% Schaden). Trotzdem waren am Ende die Erträge ausgezeichnet. Die besten Ergebnisse erzielten Amaroc bei den frühen und Figaro bei den späten Sorten. Den besten Stärkegehalt erzielten Karibous, Gottardo und Amanova.

Semé dans d'excellente condition, l'essai de Torny a souffert d'une grêle fin juillet (env. 20% de dégâts), malgré cela, les rendements ont été excellent. A noter Amaroc, pour les maïs précoces et Figaro pour les tardifs, ont obtenu les meilleurs résultats. Pour la teneur en amidon, Karibous, Gottardo et Amanova sortent avec les meilleures teneurs.



Lieu/Anbauort: Cudrefin  
450 m.ü.M.

Semis/Saat: 22.04.2017  
Récolte/Ernte: 11.09.2017

Variété	Densité	Rendement MS/	Rendement MS	MS à la récolte/	Amidon
Sorte	Bestand	Ertrag TS	Ertrag TS	TS bei Ernte	Stärke
	Pfl./m <sup>2</sup>	kg/a	relativ %	%	g/kg TS
Mittel/Moyenne	8.8	139.0	100.0	40.6	41.1
Benedictio	8.8	109.7	78.9	41.6	42.0
Gottardo	9.0	102.7	73.9	43.8	44.6
Crossmann	8.7	116.9	84.1	42.3	40.2
Albatros	8.7	134.7	96.9	38.4	39.7
DKC 3441	8.6	140.3	100.9	43.6	42.0
Telias	8.8	154.2	110.9	40.2	39.9
Amaveritas	9.0	142.6	102.5	39.4	41.6
Figaro	9.0	165.2	118.8	40.2	40.0
Walterinio	8.6	165.0	118.7	37.5	41.2
DKC 3730	8.8	159.0	114.4	38.7	39.5

Der Silomais-Versuch in Cudrefin, ergab für 7 der 10 Sorten ausgezeichnete Ergebnisse, vor allem Telias und Walterinio. Die ersten 3 Sorten, Gottardo, Benedictio und Crossmann, auf einer Aufschüttung gesät, litten stärker unter den trockenen Bedingungen.

L'essai de maïs ensilage de Cudrefin, a donné d'excellent résultat pour 7 des 10 variétés présentes, particulièrement Telias et Walterinio. Les 3 premières variétés, Gottardo, Bénédiclio et Crossmann, semé sur du terrain de remblai, on souffert plus des conditions sèches de l'année.

