CMS Sichtungsversuch 2019/2020

Wirz, Rathgeb BioProdukte AG, Unterstammheim

Kulturdaten

Parzellen: Oberglatt (ZH), Oberhallau (SH)

Setzdaten: 19.6.2019 (Oberglatt), 1.7.2019 (Oberhallau)

Erntedaten: Oberglatt: 10.10.2019, 4.11.2019, 25.11.2019, 15.12.2019
Oberhallau: 27.11.2019, 31.1.2020

Referenzsorten:

CMS-Sorte: **Baikal** (bereits länger bei Rathgeb)
CMS-Sorte: **Nebraska** (bereits länger bei Rathgeb)

CMS-freie Sorte: **Cantasa** (bereits länger bei Rathgeb)
CMS-freie Sorte: **Wirosa** (bereits länger bei Rathgeb)

Versuchsorten:

CMS-freie Sorte: **Barbosa** (neu, Versuch)
CMS-freie Sorte: **Endurance** (neu, Versuch)
CMS-freie Sorte: **Madlene** (neu, Versuch)
CMS-freie Sorte: **Maurice** (neu, Versuch)

Baikal (CMS-Sorte, bereits länger bei Rathgeb)

Baikal weist ein gleichmässiges Wachstum auf. Das Wachstum ist eher langsam. Die Sorte zeigt eine gute Gesundheit über das ganze Jahr und auch eine gute Kälteresistenz. Der Kopf hat eine schöne, runde Form und die Umblätter sind anliegend und nicht zu gross. Sortentypisch ist ein starkes Netzmuster auf Kopf und Blättern.

Nebraska (CMS-Sorte, bereits länger bei Rathgeb)

Nebraska weist eine ähnliche Wuchsform und Wuchsverhalten über die ganze Kulturzeit auf wie Baikal. Der Kopf hat ebenfalls eine schöne, runde Form. In einem Feld zeigte sich dieses Jahr die Sorte anfälliger auf Krankheiten als andere Sorten (daneben Wiratoba ohne Befall) und musste daher früher geerntet werden. Die Sorte ist winterhart.

Cantasa (CMS-freie Sorte, bereits länger bei Rathgeb)

Cantasa wächst kompakt und trotzdem eher schnell (schneller als Baikal und Nebraska). Der Kopf weist eine runde Form auf. Die Sorte ist nur beschränkt winterhart.

Wirosa (CMS-freie Sorte, bereits länger bei Rathgeb)

Wirosa wächst Anfangs der Kulturzeit sehr blättrig und luftig. Die Pflanze weist einen langen Storzen und grosse Hohlräume in den Blattachseln auf. Die Umblätter sind lang und ragen deutlich über den Kopf heraus. Erst Mitte und Ende der Kulturzeit und ab einer bestimmten Grösse entsteht ein Kopf. Die Sorte ist daher mehr für die Produktion von grossem Wirz (Industrieabsatz) geeignet als für die Produktion von Speisewirz (Packware). Wirosa ist bedingt winterhart.

Barbosa (CMS-freie Sorte, neu, Versuch)

Barbosa wächst langsam und entwickelt einen runden, eher kompakten Kopf. Über die ganze Kulturzeit erweist sich die Sorte gegen Krankheiten als robust. Der kompakte Kopf ermöglicht eine flexible Nutzung für verschiedene Absatzkanäle unter anderem auch Suppenwirz, bei welchem der Kopf in Stücke geschnitten wird.

Endurance (CMS-freie Sorte, neu, Versuch)

Endurace hat wegen dem langsamen Wachstum eine sehr lange Kulturzeit. Die Sorte ist daher auch spannend um noch im Frühling zu ernten, da bei geringerer Grösse und Reife die Kälteresistenz besser ist. Wichtig ist die Sorte genügend früh zu setzen um noch einen erntereifen Wirz ernten zu können.

Madlene (CMS-freie Sorte, neu, Versuch)

Charakteristisch für Madlene ist ein sehr, sehr kompakter und schwerer Kopf. Dieser ist zu vergleichen mit einem Kabis. Trotzdem sind Wachstum und Reifung eher schnell. Bei geringen Minustemperaturen ist der Wirz allerdings beschädigt worden, sodass dieser nicht mehr brauchbar war.

Maurice (CMS-freie Sorte, neu, Versuch)

Maurice wächst eher langsam. Die Sorte entwickelt einen schönen Kopf, der zuerst luftig ist. Bei genügender Grösse und Gewicht kann auch so geerntet werden. Maurice weist eine gute Gesundheit auf.

Sortenvergleich, Bestand im Feld 6.11.2019

Baikal Nebraska Cantasa Wirosa Barbosa Endurenace Madlene Maurice

Sortenvergleich, Kopf mit Umblättern 6.11.2019

Baikal Nebraska Cantasa Wirosa Barbosa Endurenace Madlene Maurice

Sortenvergleich, Innenqualität 6.11.2019

Baikal Nebraska Cantasa Wirosa Barbosa Endurenace Madlene Maurice

Erträge

Parzelle	Sorte	Versuch	Referenz	CMS	CMS frei	Ertrag (kg) pro a
Oberhallau	Wirosa		X		X	420
Oberhallau	Maurice	X			X	260
Oberglatt	Wirosa		X		X	675
Oberglatt	Nebraska		X	X		585
Oberglatt	Baikal		X	X		502
Oberglatt	Cantasa		X		X	590
Oberglatt	Endurance	X			X	420
Oberglatt	Barbosa	X			X	370

Die Erträge wurden am 6.11.2019 aus vier Proben pro Sorte von je 1 m^2 errechnet. Die Standorte Oberhallau und Oberglatt sind getrennt anzuschauen, da der Wirz in Oberhallau 18 Tage später gesetzt wurde. Da der Wirz bei zu geringer Grösse stehen gelassen und später geerntet wird, sind die Zahlen nicht das endgültige Ertragspotential, sondern der Ertrag am Stichtag der Probennahme. Der Ertrag in dieser Tabelle hat einen starken Zusammenhang mit der Wachstumsgeschwindigkeit der Sorten. Im Allgemeinen lässt sich sagen, dass die Versuchsorten langsamer wachsen als die CMS wie auch CMS-freien Referenzsorten.

Schlussfolgerung:

Aufgrund der Beobachtungen im Feld während der ganzen Kulturzeit und bei der Ernte kann folgende Schlüsse gezogen werden:

Die neuen Sorten Barbosa, Endurance und Maurice sind für den Anbau und Verkauf geeignet, müssen aufgrund des teilweise langsamen Wachstums genügend früh gesetzt werden.

Die neue Sorte Madlene ist aufgrund der hohen Dichte des Kopfes und der nicht vorhandenen Kältetoleranz für den Anbau nicht geeignet.

Emmanuel Grieshaber, 5.3.2020