Weintrauben: Programm Wachskraft

Ziel des Versuchs

Ziel dieses zweijährigen Versuchs ist es, herauszufinden, ob sich mit dem BMS-Programm die Erträge (und möglicherweise den Stickstoffgehalt im Most) erhöhen lassen. Es handelt sich um eine 1 ha große Parzelle, der es an Wuchsstärke mangelt und die stark von Court-Noué betroffen ist.

Allgemeine Angaben

Angaben über das Versuchsfeld:
Versuchsstandort: Frankreich – Champagne Sorte: Pinot Noir/PG 41 B (1993)
In Zusammenarbeit mit: Vignobles du Château (Aÿ-Champagne)

Behandlungen

2 Modalitäten:

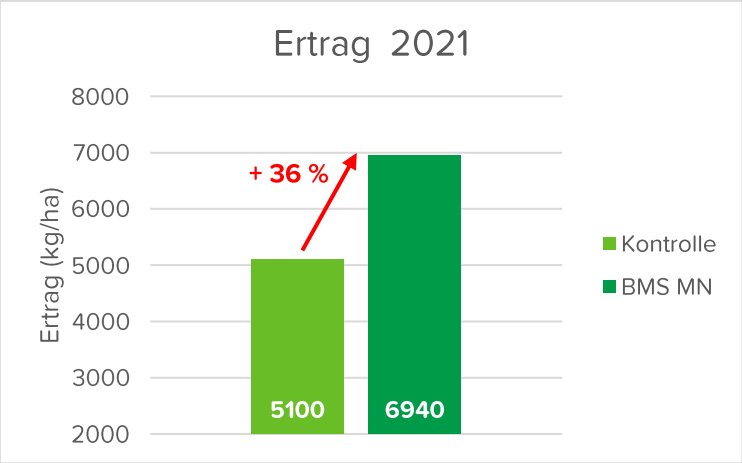
- Unbehandelte Kontrolle
- BMS MN (2021 und 2022):
  - Hyberol 2,5 l/ha + Magivert 1,2 l/ha
  - Azavis Neo 1 kg/ha
  - Azavis Neo 1,8 kg/ha
  - Azavis Neo 1,2 kg/ha
  - Azavis Neo 1,2 kg/ha

Ergebnisse

Weinlese 2021:

Am 13. September wurden 9 Rebstöcke pro Modalität vollständig geerntet (BMS-Programm und Kontrolle).

	Kontrolle	BMS MN
GESAMTANZAHL Trauben	100	152
GESAMTGEWICHT	5,5 kg	7,5 kg
Durchschnittliches Gewicht / Traube	55 g	50 g
Anzahl Trauben pro Rebstock (Durchschnitt)	11	17 **(+ 55 %)**
Ertrag/ha	5.100 kg/ha	6.940 kg/ha **(+ 36 %)**



Analyse des Mosts (14. September 2021):

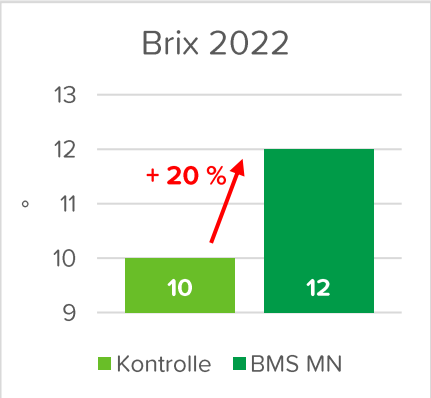
Parameter		Kontrolle	BMS MN
Spezifisches Gewicht à 20 °C	g/dm3	1.082,9	1.074,8
Zucker	g/l	194,96	174,19
Alkohol pot.	% vol	11,58	10,35
pH-Wert		2,91	2,90
Säuregrad gesamt	g/L H_2SO_4	8,18	9,28
Säuregrad gesamt	g/L TH2	12,52	14,21
SO2 gesamt	mg/l	< 20	< 20
Enzymatischer Ammoniumstickstoff	mg/l	77	76
α-Aminostickstoff	mg/l	99	100
Vergärbarer Stickstoff	mg/l	176	176
Gluconsäure	g/l	< 0,05	< 0,05

- ⇨ Die Mostanalyse zeigt keinen signifikanten Unterschied. Der potenzielle Alkoholgehalt ist bei der Kontrolle höher, was angesichts der viel geringeren Ertrags im Vergleich zum BMS-Verfahren normal ist.
- ⇨ Das BMS-Programm steigerte die Erträge um **36 %**.

Weinlese 2022:

Am 29. September wurden 9 Rebstöcke pro Modalität vollständig geerntet (BMS-Programm und Kontrolle).

	Kontrolle	BMS MN
GESAMTANZAHL Trauben	131	133
GESAMTGEWICHT	10,5 kg	10,5 kg
Durchschnittliches Gewicht / Traube	80 g	79 g
Anzahl Trauben pro Rebe	14,6	14,8
Ertrag/ha	9.300 kg/ha	9.300 kg/ha
° Brix	10°	12° **(+ 20 %)**



Analyse des Mosts 2022:

Parameter		Kontrolle	BMS MN
Spezifisches Gewicht à 20 °C	g/dm3	1.074,5	1.086,8
Zucker	g/l	173,42	204,96
Alkohol pot.	% vol	10,30	**12,18**
pH-Wert		2,98	3,02
Säuregrad gesamt	g/l H_2SO_4	5,06	4,78
Säuregrad gesamt	g/l TH_2	7,75	7,32
SO2 gesamt	mg/l	< 20	< 20
Chaptalisierung	kg/hl	1,246	0

- ⇨ Wir haben eine größere Homogenität in der BMS-Modalität in Bezug auf die Anzahl der Trauben/Rebstock (von 9 bis 19) im Vergleich zur Kontrolle (von 4 bis 24).
- ⇨ Wir sehen eine bessere Reife bei der mit BMS behandelten Modalität: bei gleichem Ertrag haben wir **2° Brix mehr** (12° gegenüber 10°).