

Essai différentes modalités de racines Samuel Bethonnaud 2022

Cépage : Colombard.

Porte Greffe : so4

Plantation : Machine Mercier.

Date de plantation : première semaine d'Avril.

Répétitions : 2 rangs de 250 plants

Modalités :

- Témoins racines longues
- Racines rases 0cm
- Racines 2cm
- 4 racines sélectionnées 4cm
- Racines longues + turbo roots (3 rangs)

Coordonnées de la parcelle : [45.545256, -0.358567](#)

Commune : Jarnac Champagne 17520



Rangs 1 à 11 : témoins

Rangs 12 et 13 : Zéro racines

Rangs 14 et 15 : racines 2cm

Rangs 16 et 17 : 4 racines sélectionnées

Rangs 18, 19 et 20 : Racines longues + turbo roots

Rang 21 : tampon

Rangs après 21 : témoins



Photos après un mois de Plantation : prises première semaine de Mai 2022

Zéro racines : Pousse des plants en moyenne de 2cm



Racines 2cm : Pousse des plants moyenne de 4cm



Racines sélectionnées : Pousse des plants moyenne de 4cm



Turbo roots : Pousse des plants moyenne de 10cm



Arrachage des plants fin janvier 2023

Zéro racines :





Commentaire : Les plants sont moins développés en pousse de tige environ 1m. On remarque que les racines vont bien vers le bas. Moins de racines que sur les autres modalités mais les racines plongent plus à la verticale. Racines 40cm

Racines 2 cm :





Commentaire : la pousse est un peu plus forte que sur les sans racines mais rien de très différent. Selon les plants les racines vont un peu moins à l'horizontal que sur les sans racines, bon enracinement. Racines jusqu'à 60cm Pousse 1m à 1m50.

Racines 4cm sélectionnées :





Commentaire : Les racines vont et en profondeur et sur le côté. Pousse des racines de 30 à 70cm minimum pousse des plants de 1m à 1.5m.

Turbo Roots :





Commentaire : les plants sont les plus poussés dans la parcelle, généralement plus de 1.5m jusqu'à 2m. les plants ont tous presque 2 ou 3 belles sorties, ce qui n'est pas le cas des autres modalités.

Les racines paraissent plus grosses et plus nombreuses, elles vont en bas et sur les cotés. Longueurs racines de 30 a 60cm.

Témoïn :



Commentaire : pousse moyenne entre le turbo roots et les autres modalités. Les racines sont plus en « paquet » plus emmêlés. Pousse des racines 50cm environ.

Conclusion :

Sur cet essai, plus les racines sont courtes plus le débourrement à été retardé, au moins 15 jours de différence entre sans racines et le turbo roots.

La pousse est bien plus forte sur la modalité turbo roots. La plante à pris la grêle, les plants avec le turbo roots s'en sont mieux remis.

L'enracinement est plus plongeant sur la modalité sans racines mais moins étalé et moins de racines.