

Agriculture biologique – Chou-fleur Production de plants - 2009



GT Productions légumières biologiques le 16 octobre 2009

But de l'essai :

Permettre aux producteurs biologiques d'être autonomes en production de plants de choux

Produire un plant sain et solide qui puisse être planté par les planteuses à minimottes

Si le plant est suffisamment volumineux, il se rapproche des plants d'arrachis et permet une amélioration du binage mécanique des parcelles plantées (propreté améliorée et temps de travaux réduits).

GT Productions légumières biologiques le 16 octobre 2009

Modalités étudiées

6 modalités sont comparées

Parcelle élémentaire 4 plaques par modalité.

Plaques alvéolées de 40 x 60 cm. Plaques fournies par Solution Plastique.

Le terreau qui a servi de support à l'essai est le terreau Brill (Technidis).

Modalités étudiées

Serre verre et élevage hors sol avec fertilisation organique de complément si nécessaire, sans protection contre la mouche

- (1) Plaque de 150 alvéoles 33 ml**
- (2) Plaque de 240 alvéoles 19 ml**
- (3) Plaque de 285 alvéoles 22 ml**

Plein champ et élevage des plaques posées sur le sol avec protection contre la mouche par traitement des plaques au SPINOSAD.

- (4) Plaque de 150 alvéoles**
- (5) Plaque de 240 alvéoles**
- (6) Plaque de 285 alvéoles**

Semis le 16 juin. Pose des plaques sur le sol le 19 juin

Traitement au SPINOSAD pour les modalités élevées en extérieur au stade première feuille le 6 juillet

Dose : 4 ml de Succes 4 par plaque de 240 pour 0.5 l de bouillie

Dose : 4.7 ml de Succes 4 par plaque de 280 pour 0.5 l de bouillie.

Dose : 2.5 ml de Succes 4 par plaque de 150 pour 0.5 l de bouillie.

Soulevage des plaques posées au sol le 15 juillet, opération suivie d'une irrigation.

Les plaques élevées en serre verre ont reçu une fertilisation organique de complément en cours de culture (0.5 g d'azote total par plaque d'engrais liquide solufeed 6/5/6)

Dépouillement de l'essai le 29 juillet à 40 jours.

GT Productions légumières biologiques le 16 octobre 2009



GT Productions légumières biologiques le 16 octobre 2009



GT Productions légumières biologiques le 16 octobre 2009



GT Productions légumières biologiques le 16 octobre 2009

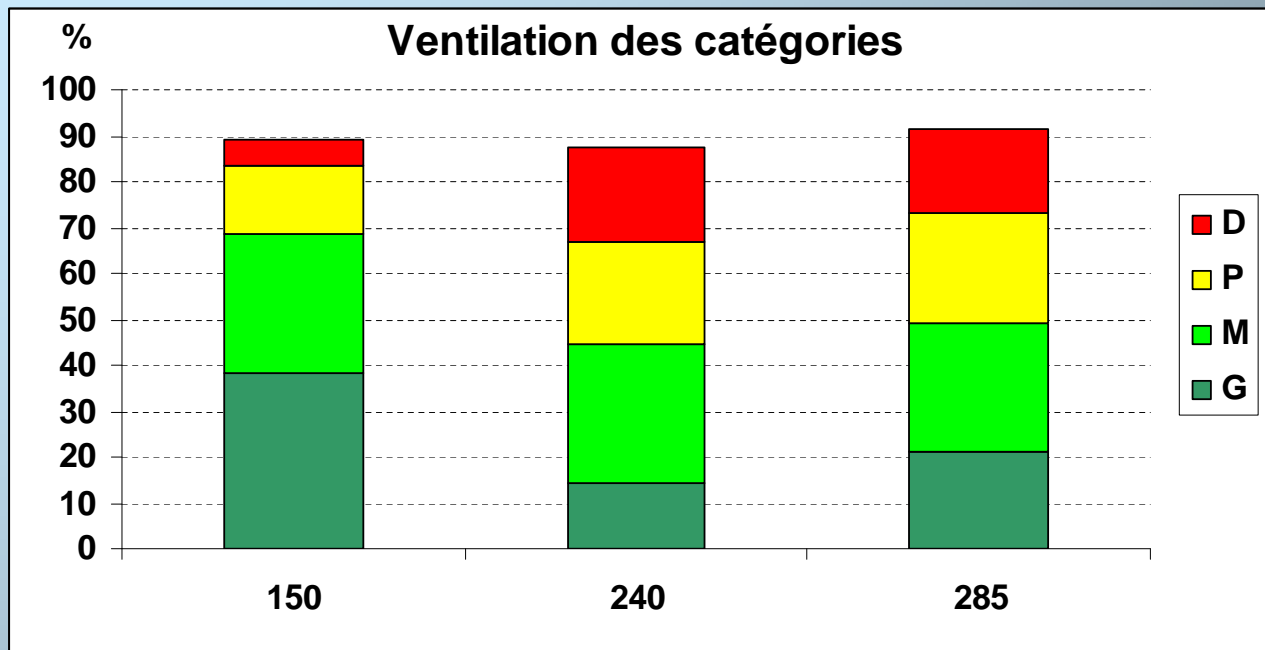


GT Productions légumières biologiques le 16 octobre 2009

Ventilation des calibres de plants pour l'élevage en extérieur sur sol.

| | % Gros (G) | % Moyens (M) | % Petits (P) | % Déchets (D) | % Total | % G + M | % G + M + P |
|---------|------------|--------------|--------------|---------------|---------|-----------|-------------|
| 150 sol | 38.5 A | 30.0 | 14.7 | 5.8 B | 89 | 68.5 A | 83.2 |
| 240 sol | 14.5 B | 29.9 | 22.3 | 20.7 A | 87 | 44.4 B | 66.7 |
| 285 sol | 21.4 B | 27.7 | 24.1 | 18.5 A | 94 | 48.8 B | 72.6 |
| Anova | Cv = 19.7% | Cv = 15.3% | Cv = 19.3% | Cv = 17.9% | | Cv = 6.9% | Cv = 11.2% |

GT Productions légumières biologiques le 16 octobre 2009



GT Productions légumières biologiques le 16 octobre 2009

CONCLUSION

La technique d'élevage des plants de choux avec des plaques de minimottes posées sur le sol permet l'obtention d'un plant plus vigoureux que celui issu d'un élevage hors sol.

Il convient pour l'obtention d'une bonne qualité de ne pas trop élever la densité d'élevage, ce qui augmente le taux de déchets.

Les plaques de 150 alvéoles donnent le meilleur résultat.

GT Productions légumières biologiques le 16 octobre 2009