

CTEM
Concombre 2021 – production de semences bio

Avril - septembre 2021

Objectifs

- **Conserver et multiplier en conduite culturale biologique du matériel végétal reproductible**

Variété	Fournisseur	Caractéristiques à pleine maturité
Concombre <i>JAPONAIS</i>	Producteur local	Fruit jaune, 28,9 cm de long, 14,3 cm de large, 2,6 kg

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Dolique 2020 – engrais vert
- Surface de production bio : 60 m² (2 m x 30 m)
- Fertilisation : 15 kg de 6 – 4 – 11 (HUMISOL) appliqués 28 jours avant le semis (150N – 100P – 275K au total)
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative
- Paillage le 01/04 avec du foin de *Signal Grass* (*Brachiaria decumbens*)
- Semis le 28/04 à Néra sur un sol sablo limoneux, tous les 0,5 m sur 1 ligne de 30 m (10 000 plants/ha)
- Traitements phytosanitaires : 2 applications de SUCCESS 4 à 0,8 l/ha contre les criquets et les chrysomèles
- Irrigation : 100 mm par aspersion sur tout le cycle (3 asperseurs de 800 l/h)
- Récolte des fruits à pleine maturité à 105 et 133 JAS, et des graines sur 10 fruits



(1) Concombre *JAPONAIS*

Récolte et conservation des semences

- Dépulpage et rinçage manuel des graines au tamis dès la récolte
- Séchage pendant 1 semaine dans un lieu aéré
- Stockage des graines au frigo à 6°C

Résultats

- Quelques attaques de criquets et de chrysomèles → 2 applications de SUCCES 4 (spinosad) à 0,8 l/ha

	Récoltes de fruits						Récoltes de graines sur 10 fruits		
	A 105 JAS		A 133 JAS		Total		Graines par fruit	Total	PMG
	Nb	kg	Nb	kg	Nb	kg		g	g
Concombre <i>JAPONAIS</i>	99	255	107	256	206	511	769	280	36,4

- Récoltes des fruits à pleine maturité : 511 kg soit 85 t/ha au total

Résultats

- **Charges opérationnelles (60 m²) : 12 500 F**

60 m² irrigués en agriculture biologique

Travail du sol	800 F
Approvisionnements	4 700 F
- Engrais	1 600 F
- Semences	0 F
- Produits phytosanitaires	1 500 F
- Irrigation	1 600 F
Main d'œuvre	7 000 F
- Semis	400 F
- Fertilisation	300 F
- Paillage	700 F
- Traitements	300 F
- Récoltes des fruits	2 300 F
- Récoltes des semences, conditionnement	3 000 F
Charges opérationnelles / 60 m²	12 500 F

- **Coût de production des fruits : 18 F/kg**
- **Coût de production de 1 000 graines : 80 F**



Conclusion / Perspectives

- Concombre JAPONAIS est une variété rustique, avec un fort potentiel de rendement, qui se mène facilement en conduite biologique
- *Coût de production de 1 000 graines : 80 F*
- Vérifier la viabilité de la semence au cours du temps
- En 2022, poursuite de la production de semences bio
- En 2022, les caractéristiques de la variété en agriculture biologique (cycle de développement, rendements, morphologie du fruit, qualité gustative) seront déterminées

Références bibliographiques

REY, F., COULOMBEL, A., JOBBE DUVAL, M., MELLIAND, M.L., JONIS, M., CONSEIL, M. 2017. Produire des légumes biologiques – Fiches techniques légumes. Guide technique Tome 2. Editions ITAB : Condé-sur Noireau. p. 22