

EQUIPEMENT DES FERMES DE PRODUCTION VIVRIERES

Ce document décrit l'organisation d'une ferme de production vivrières, les cours qui y sont dispensés et les équipements nécessaires à la formation.

Filière : SCIENCES ET TECHNOLOGIE DES ALIMENTS ET AGRICULTURE (STAA)

Atelier : PRODUCTION VIVRIERES

Cours dispensés : TP de production de plants, TP d'installation du système d'irrigation, TP de mise en place de la culture, TP d'entretien de la culture et TP d'activité de récolte et poste récolte.

Condition générale de réalisation des TP : parcelle agricole à proximité de point d'eau permanent et propice à l'agriculture

Tableau de description des TP

description des TP	Photographie
<ul style="list-style-type: none">Production de plants La production de plants se fait dans une pépinière aménagée à cet effet. Les activités sont : la préparation du site, la confection de l'abri, la préparation du support, la préparation semences (tubercule, rejet, graine, et bouture) la production de plants issus de fragments de tige; la réalisation du semis	
<ul style="list-style-type: none">Installation du système d'irrigation Le système d'irrigation (aspersion, goutte à goutte, raie, etc.) est fonction de la spéculation, il est installé dans sur la parcelle à cultiver. Les activités sont l'installation de la pompe, des rampes, des vannes d'arrêt, des raies, des goutteurs, des asperseurs et la vérification de leur fonctionnalité.	
<ul style="list-style-type: none">Mise en place de la culture Les activités de mise en place de la culture sont : la préparation du site (nettoyage, labour, billonnage, piquetage, trouaison, etc.) la réalisation du semis ou du planting	
<ul style="list-style-type: none">Entretien de la culture Les activités d'entretien de la culture consistent à assurer l'apport en eau, à réaliser les traitements phytosanitaires (préparation de la solution et application), à	

effectuer la fertilisation (préparation des produits et distribution) et autres activités (tuteurage, la taille, etc.).

- **Récolte et activité poste récolte**

Les activités de récolte consistent à préparer le matériel de récolte et d'effectuer la récolte. Quant aux activités poste récolte pour certains produits consistent à trier, calibrer, peser et conditionner pour la vente et pour d'autres à décortiquer, égrainer et aussi conditionner la vente.



Organisation des cours :

Pendant un cours tous les apprenants font le même TP

NOM DU COURS

Manipulations	Postes	Appareils et matériel	Consommables	Observations
la préparation du site	Sur le site production	- Machette - Daba - Cordeau	-	
la confection de l'abri	Sur le site production	Kit	-	
la préparation du support	Sur le site production	- Ruban-mètre - Cordeau - Alvéole - Pot de culture - Arrosoir - Filet anti insectes - Pulvérisateur - Balance de précision - Couteau -	- Substrat - Produit phytosanitaire - Produit fertilisant - Bâche transparente	
la préparation semences (tubercule, graine, et bouture)	Sur le site production	- Couteau - Machette	- Semences (tubercule, graine, et bouture) - Eau - Substrat	
la production de plants issus de fragments de tige	Sur le site production	- Machette - Couteau	- Substrat - Bâche transparente	
le semis	Sur le site production	-	- Semences (tubercule, graine, et bouture)	
la préparation des équipements d'irrigation	Sur le site production	- Pompe à eau - Réservoir d'eau - Rampes - Vanne d'arrêt Goutteurs		
l'installation du système d'irrigation	Sur le site production	- Réservoir d'eau - Rampes - Vanne d'arrêt	- Eau - Energie	

		Goutteurs		
la vérification de la fonctionnalité du système.	Sur le site production	<ul style="list-style-type: none"> - Réservoir d'eau - Rampes - Vanne d'arrêt - Goutteurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Eau - Energie 	
l'apport en eau	Sur le site production	<ul style="list-style-type: none"> - Pompe à eau - Réservoir d'eau - Rampes - Vanne d'arrêt - Goutteurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Eau - Energie 	
la préparation du site (nettoyage, labour, billonnage, piquetage, trouaison, etc.)	Sur le site production	<ul style="list-style-type: none"> - Machette - Daba - Cordeau - Ruban-mètre - Tracteur et accessoires 	<ul style="list-style-type: none"> - Piquets 	
la réalisation du semis ou du planting	Sur le site production	<ul style="list-style-type: none"> - Machette - Daba - Cordeau - Semoir 	<ul style="list-style-type: none"> - tubercule, graine, bouture, ou rejet - Plante 	
les traitements phytosanitaires(préparation de la solution et application),	Sur le site production	<ul style="list-style-type: none"> - Pulvérisateur - Balance de précision 	<ul style="list-style-type: none"> - Eau - Produit phytosanitaire 	
la fertilisation/fertigation (préparation des produits et distribution),	Sur le site production	<ul style="list-style-type: none"> - Balance de précision - Réservoir d'eau - Rampes - Vanne d'arrêt - Goutteurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Eau - Produit fertilisant 	
le tuteurage et la taille	Sur le site production	<ul style="list-style-type: none"> - Couteau - Sécateur 	<ul style="list-style-type: none"> - Ficelle - Plante 	
préparer le matériel de récolte	Sur le site production	<ul style="list-style-type: none"> - Couteau - Cageot ou Caisse - Carton - Balance de précision - Brouette 	<ul style="list-style-type: none"> - Gant - Blouse 	

		- Sachet d'emballage		
la récolte	Sur le site production	- Couteau - Cageot ou Caisse - Carton - Brouette - Sachet d'emballage	- Gant - Blouse - Produit récolté	
le tri, le calibrage, le décorticage, l'égrainage, le pesé et le conditionnement des produits	Sur le site production	- Cageot ou Caisse - Carton - Balance de précision - Brouette - Sachet d'emballage	- Gant - Blouse - Produit récolté	

RECAPITULATIFS DES EQUIPEMENTS MINIMUMS NECESSAIRES AU TP DE PRODUCTION AGRICOLE

N°	Désignation	Quantité	Observations
1	Blouse de TP		
2	Casque de sécurité		
3	Cache-nez		
4	Gant de travail		
5	Botte de sécurité		
6	Lunettes de sécurité		
7	Masque filtrant		
8	Thermomètre		
9	Loupe		
10	Lame		
11	Coffre de rangement à outils		
12	Pelle ronde		
13	Piquet		
14	Râteau		
15	Houe/daba		
16	Ficelle		
17	Hache		

18	GPS		
19	Tarière		
20	Equipement de granulométrie		
21	Pince		
22	Marteau à panne ronde		
23	Motoculteur		
24	Mini tracteur		
25	Charrue à disque profond		
26	Charrue versoir		
27	Herse à disques		
28	Ensemble Semoir		
29	Mini tunnel		
30	Toile ombrière		
31	Table de culture		
32	Serfouette		
33	Machette		
34	Sécateu		
35	Scie horticole		
36	Arrosoir manuel		
37	Réervoir d'eau Citerne monobloc		
38	Seau en plastique		
39	Alvéole		
40	Pot de culture		
41	ruban mètre		
42	couteau pliant		
43	Greffoir à spatule		
44	Chariot		
45	Brouette		
46	Epandeur engrais portatif		
47	Kit analyse de sol		
48	Machette		
49	Pulvérisateur		
50	Atomiseur		
51	Fourche à bêcher		

52	Hygromètre		
53	Kit irrigation gouttes à gouttes		
54	Kit irrigation asperseur rotatif		
55	Kit analyse de l'eau		
56	Motopompe		
57	Transpalette		
58	Cageots de plastique empilable		
59	Humidimètre		
60	Pénétromètre (mesure de maturité)		
61	Thermomètre		
62	Balance de précision		
63	Balance dynamométrique		
64	Bascule (pesées de récoltes)		
65	Séchoir		
66	Moissonneuse-batteuse (Récolteuse pour le grain)		
67	Billonneuse/butteuse		
68	Décortiqueuse		
69	Fermenteur		
70	Etiqueteur		