

**EPREUVE PRATIQUE DE PHYTOTECNIE****PREMIERE PARTIE****(Durée 01 h)****(06 points)**

En quoi la sélection végétale classique en agronomie est une opération délicate, fastidieuse et de longue haleine. **(02 points)**

Prenez un exemple de culture comme le maïs et indiquez :

1. les particularités de cette plante ; **(01 point)**
2. le mode de fécondation et les types de sélection à adopter ; **(02 points)**
3. les types de semences généralement obtenues (par exemple au Sénégal). **(01 point)**

DEUXIEME PARTIE**(Durée 3 h)****(14 points)****Techniques culturales du bissap en agriculture biologique.**

Vous êtes un agriculteur qui faisait la monoculture du coton sur une surface de 4 ha.

Les divers facteurs comme la prolifération des ravageurs, la présence des maladies et la diminution de la production de cette culture, vous obligent à vous lancer dans l'agriculture biologique de calices de l'oseille de Guinée (bissap).

1. Indiquer le nom scientifique et la systématique du bissap. **(01 point)**
2. C'est quoi une culture biologique et pourquoi y a-t-on recours ? **(01 point)**
3. Quelles sont les précautions à prendre pour passer d'une culture cotonnière à la culture de bissap ? **(02 points)**
4. Quelle quantité de graines faut-il prévoir pour emblaver la surface et quel est le poids de 1 000 graines de bissap ? **(01 point)**
5. Quelle est la quantité de matière organique nécessaire et quelle quantité d'engrais minéral faut-il apporter sur les 4 ha ? **(01 point)**
6. Indiquer les travaux nécessaires pour réaliser une bonne préparation du terrain. **(02 points)**
7. Comment multiplie-t-on le bissap au Sénégal (et quel type de sélection est pratiqué) ? **(02 points)**
8. Quand et comment effectue-t-on la récolte de bissap ? **(02 points)**
9. Comment doit-on sécher et conserver les calices pour bien exporter la production ? Rappeler les principales opérations post-récoltes. **(02 points)**

Annexe :

Quantité de graines 100 m ²	Quantité de matières organiques 100 m ²	Quantité d'engrais minéral 10-10-20 / 100 m ²	Nombre de graine / poquet
30 grs	200 kg	3 kg	4