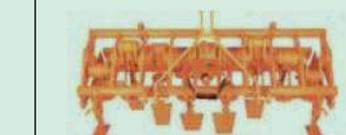


Itinéraire technique d'une préparation de sol pour la culture de l'igname

Suite logique des travaux de culture	Maîtrise de la matière organique (MO)	Déchaumage (pré-émiettement)	Ameublissement profond (décompactage)	Ameublissement profond - Labour (opération à supprimer en ITK simplifié)
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> > Réduire le couvert végétal > Faciliter son enfouissement > Activer sa décomposition > Faciliter l'action des outils précédents 	<ul style="list-style-type: none"> > Pré-enfouir la MO > Ouvrir le sol sur quelques centimètres > Détruire les mauvaises herbes > Nivelier la surface 	<ul style="list-style-type: none"> > Aérer le sol en profondeur > Améliorer sa porosité > Faciliter la pénétration des outils 	<ul style="list-style-type: none"> > Enfouir la MO + mauvaises herbes > Aérer le sol en profondeur > Améliorer sa porosité
Mode opératoire	<ul style="list-style-type: none"> > Coupe franche > Broyage > Répartition uniforme 	Création d'une couche de surface meuble et homogène par : <ul style="list-style-type: none"> > Sectionnement / fendillement > Projection / choc 	Réduction de la compacité du sol de 35 à 80 cm de profondeur par : <ul style="list-style-type: none"> > Soulèvement > Cisaillement / fendillement 	Découpe et retournement d'une bande de terre (horizon) par : <ul style="list-style-type: none"> > Retournement > Sectionnement / fendillement
Équipements adaptés aux exigences	BROYEUR À AXE HORIZONTAL (tondobroyeur) ▼ AVANTAGES : répartition homogène, format plus compact, plus de stabilité avec le rouleau d'appui INCONVÉNIENTS : organes d'usure coûteux, ne peut pas être utilisé en marche arrière 	DÉCHAUMEUR À DISQUE INDÉPENDANT ▼ AVANTAGES : utilisation à grande vitesse, polyvalent, bonne maniabilité INCONVÉNIENTS : beaucoup de points d'entretien et d'articulations 	DÉCOMPACTEUR À DENTS COURBES (dents Michel) ▼ AVANTAGES : simplicité, remontée de lard et de grosses mottes, chamboule la surface INCONVÉNIENTS : coûteux à l'achat 	CHARRUE À SOC ▼ AVANTAGES : enfouissement profond des adventices, efficace INCONVÉNIENTS : risque de lissage et de semelle de labour, chamboule la vie du sol, énergivore 
	BROYEUR À AXE VERTICAL (gyrobroyeur) ▼ AVANTAGES : simple d'utilisation et d'entretien, organes d'usure peu coûteux INCONVÉNIENTS : formation d'andain (gêne passage d'outils, développement maladie) 	DÉCHAUMEUR À DENTS (Chisel) ▼ AVANTAGES : simplicité, investissement peu coûteux INCONVÉNIENTS : effet de bourrage MO important, remontée de lard si humide 	DÉCOMPACTEUR À DENTS DROITES ▼ AVANTAGES : simplicité, investissement peu coûteux INCONVÉNIENTS : remontée de lard et de grosses mottes, chamboule la surface 	CHARRUE À DISQUES ▼ AVANTAGES : efficace, moins de risque en présence de cailloux, facile d'entretien INCONVÉNIENTS : risque de lissage et de semelle de labour, chamboule la vie du sol, énergivore 
Autres équipements disponibles	PULVÉRISSEUR À DISQUES ▼ AVANTAGES : efficacité, polyvalence (reprises, façons superficielles, préparations simplifiées...) INCONVÉNIENTS : risque de semelle superficielle en conditions humides, émiettement trop important en sols limoneux 	MACHINE À BÊCHER ▼ AVANTAGES : bon enfouissement MO, pas de semelle, valorise la puissance du tracteur INCONVÉNIENTS : complexe à l'entretien, coûteux 		

Renseignements

Plateforme de machinisme agricole de la Chambre d'agriculture et de la pêche
 Antenne à Pouembout - Tél. : 47 30 46 - lzinni@cap-nc.nc
 Antenne à Maré - Tél. : 45 13 12 - lwaute@cap-nc.nc

Retrouvez les conseils pratiques et techniques de la plateforme de machinisme agricole de la Chambre d'agriculture et de la pêche pour obtenir un état du sol favorable à la mise en place de la culture de l'igname et à son développement racinaire.



Affinage du lit de semence (ou reprise si labour)	Profilage
<ul style="list-style-type: none"> > Réduire la taille des mottes > Nivelier le sol > Enfouissement fertilisation > Destruction des adventices (faux semis) 	<ul style="list-style-type: none"> > Confection de billon > à 50 cm de haut
Réduction des mottes par : <ul style="list-style-type: none"> > Le climat > Écrasement > Choc / vibration 	Profilage par transfert de terre <ul style="list-style-type: none"> > Soulèvement > Projection
HERSE ROTATIVE ▼ AVANTAGES : faible risque de lissage, moins de phénomène de "bouturage" des adventices INCONVÉNIENTS : achat et pièces d'usure coûteux 	ROTO-BUTTES outils animés par la prise de force (PDF) ▼ AVANTAGES : deux actions en un seul passage, terre fine dans tout le profil du billon INCONVÉNIENTS : achat et entretien coûteux, nécessite parfois une gamme de vitesse rampante sur le tracteur 
ROTAVATOR - outils animés par la prise de force (PDF) ▼ AVANTAGES : efficace, polyvalent INCONVÉNIENTS : risque de lissage et de malaxage si humide, augmente la prolifération des adventices à bulbe 	BILLONNEUSE À DISQUES ▼ AVANTAGES : simple d'utilisation et d'entretien, achat peu coûteux INCONVÉNIENTS : remontée de lard, grosses mottes dans le cœur du billon 
VIBRO-CULTEUR (outils à dents) ▼ AVANTAGES : Simplicité, travail à grande vitesse INCONVÉNIENTS : effet de triage en sol sec, remontée de lard si humide 	MINI-PELLE ▼ AVANTAGES : dimension des billons sans limites, précision des mouvements, polyvalent INCONVÉNIENTS : coûteux à l'achat et à l'entretien, temps d'exécution 

LES OUTILS DE PAILLAGE

	Objectifs	Mode opératoire	Outils utilisés
Paillage plastique	<ul style="list-style-type: none"> > Réduire la pousse des adventices > Réduire l'évapo-transpiration 	La matière est déroulée sur le billon.	DÉROULEUSE DE FILM PLASTIQUE 
Paillage naturel	<ul style="list-style-type: none"> > Apport de matière organique au sol > Réduire la pousse des adventices > Réduire l'évapo-transpiration 	La paille est déroulée, puis projetée sur le billon.	DÉROULEUSE PAILLEUSE 
Paillage naturel	<ul style="list-style-type: none"> > Apport de matière organique au sol > Réduire la pousse des adventices > Réduire l'évapo-transpiration 	La paille est déroulée sur le bord du billon pour être ensuite relevée à la fourche.	DÉROULEUSE À BALLE RONDE 

LES OUTILS DE RÉCOLTE

La mécanisation des récoltes ne s'adapte pas à toutes les variétés d'igname. Il faudra prendre en compte le degré d'adaptation du produit pour éviter les pertes par détérioration des tubercules.

Charrue fossyoiseuse		AVANTAGES : peu coûteux à l'achat et à l'entretien, temps d'exécution INCONVÉNIENTS : limité sur la forme et la taille des tubercules
Mini-pelle		AVANTAGES : adapté à toutes les variétés, précision des mouvements, polyvalent INCONVÉNIENTS : coûteux à l'achat et à l'entretien, temps d'exécution