



FICHE TECHNIQUE :

HARICOT

Centre pour le Développement de l'Horticulture – Cambéréne
C.D.H. – I.S.R.A., B.P. 2619, Dakar, Sénégal (22.25.06).

La culture du haricot nain n'est possible que pendant la saison fraîche car la plante ne supporte pas les températures élevées. Par contre, la culture du haricot à rames est possible pendant toute l'année et remplace donc celle du haricot nain pendant l'hivernage.

Le haricot préfère les sols plutôt légers, sablo-limoneux, bien drainés et redoute les sols trop humides en permanence, le vent excessif ainsi que la salinité de l'eau des arrosages et du sol. Les matières organiques doivent être bien décomposées.

VARIETES :

- a) **haricot nain :**
 - «Garonel», «Royalnel» et «Belna» comme type «filet».
 - «Picker», «Calvy», «Vadenel» et «Findor» comme type «mangetout-bobby».
 - «Ariel» comme type «à écosser en frais».
 - «Coco nain blanc» comme type «à écosser en sec».
- b) **haricot à rames :**
 - «Mangetout blanc de juillet» et «Stringless Blue Lake» comme type «mangetout».

TECHNIQUES CULTURALES :

SEMIS DIRECT	
PERIODE	: * haricot nain : d'octobre à mars pour le type «filet» et «à écosser», d'octobre à juin pour le type «mangetout». : * haricot à rames : toute l'année, mais surtout de mai à septembre.
SEMIS	: direct à raison de 0,5 à 1 kg de graines, suivant leur grosseur, pour 100 m ² de culture de haricot nain, et entre 0,250 et 0,3 kg de graines pour le haricot à rames.
FUMURE DE FOND	: préparer le terrain comme pour un semis en place en incorporant par un bêchage 100 à 150 kg de matières organiques bien décomposées et 2 kg d'engrais minéral (10-10-20) pour 100 m ² .
ECARTEMENTS	: * haricot nain : semer sur 3 lignes écartées de 0,4 m par planche et à raison de 3 à 4 graines en poquets écartés de 0,4 m sur la ligne ou d'une graine tous les 0,1 m sur la ligne. : * haricot à rames : semer en poquets sur deux lignes écartées de 0,7 m en laissant 0,5 m entre les poquets sur la ligne.
PROFONDEUR	: entre 2 et 3 cm suivant la grosseur des graines.
LEVEE	: environ une semaine après le semis.

ENTRETIEN	
ARROSAGES	: journaliers, mais en évitant tout excès (maladies, asphyxie, coulure des fleurs) ainsi que tout manque d'eau. Arroser davantage surtout au moment de la levée, de la floraison et de la formation des gousses.
SARCLO-BINAGES	: réguliers surtout en début de culture.
RAMES	: dans le cas du «haricot à rames» il faut planter des rames longues de 2,5 à 3 m à la hauteur des poquets et à l'extérieur des lignes de semis. La profondeur sera d'environ 0,2 à 0,3 m. Réunir ces tuteurs en faisceaux de quatre ou en «chapelle».
FUMURE D'ENTRETIEN	: 20 et 40 jours après le semis, apporter 1,5 kg d'engrais minéral (10-10-20) pour 100 m ² de culture à incorporer par un léger griffage.

ENNEMIS :

NOM	DÉGATS	TRAITEMENT
LA FOREUSE DES GOUSSES : une chenille qui s'attaque aux gousses	<ul style="list-style-type: none"> - elle troue les gousses et mange les graines. - elle s'attaque parfois aux fleurs. 	(à la demande) <ul style="list-style-type: none"> - acéphate - diméthoate - endosulfan - pyrethrinoides
CHENILLES :	<ul style="list-style-type: none"> - plusieurs autres chenilles dévorent les feuilles et trouent les gousses. 	<ul style="list-style-type: none"> - idem
LE MYLABRE : un gros coléoptère	<ul style="list-style-type: none"> - il dévore les fleurs. 	<ul style="list-style-type: none"> - ramassage manuel - mêmes insecticides que contre les chenilles
ACARIENS : de toutes petites araignées qui vivent en colonies au-dessus des feuilles	<ul style="list-style-type: none"> - petites taches décolorées sur le feuillage. - déformation des feuilles. 	<ul style="list-style-type: none"> - azocyclotin - bromopropylate - chinométhionate - fenbutaxin oxyde - endosulfan - dicofol
LA POURRITURE DU COLLET ET DES RACINES : une maladie provoquée par des champignons du sol	<ul style="list-style-type: none"> - flétrissement brutal au stade de deux vraies feuilles. - pourriture brune du collet et des racines. - mort de la plante. 	<ul style="list-style-type: none"> - éviter les sols humides et la culture quand il fait chaud et humide - bon drainage - éviter l'excès d'eau - semis moins profond - rotation culturale - métalaxyl - benomyl - thiophanate-méthyl
LA ROUILLE : une maladie du feuillage surtout, provoquée par un champignon	<ul style="list-style-type: none"> - sur les deux faces des feuilles, on observe des petites pustules jaunâtres devenant vite des masses de spores brun roux au centre d'une tache jaune. - dessèchement et chute des feuilles. 	<ul style="list-style-type: none"> - variétés résistantes - manèbe - mancozèbe - métirame-zinc
NEMATODES A GALLES :	<ul style="list-style-type: none"> - le haricot est très sensible et les galles se distinguent facilement des nodules des bactéries fixatrices d'azote car ces derniers sont bien arrondis et se détachent facilement. 	<ul style="list-style-type: none"> - rotation culturale - nématicides
BRULURES SUR FEUILLAGE :	<ul style="list-style-type: none"> - dégâts provoqués par le vent, les engrais ou la salinité du sol ou de l'eau d'arrosage. 	<ul style="list-style-type: none"> - brise-vent - arroser après chaque épandage des engrais - eau douce, sol non salé.

RECOLTE ET CONSERVATION :

OCCUPATION DU TERRAIN : haricot nain : 75 à 85 jours, haricot à rames : ± 100 jours	
RECOLTE	<ul style="list-style-type: none"> : * haricot nain : - le type «filet» se cultive surtout pour l'exportation de décembre à mai, les gousses doivent avoir une longueur de 16 à 18 cm et un diamètre inférieur à 6 mm (très fin) ou entre 6 et 9 mm (fin). Assurer une cueillette très régulière à raison de plusieurs passages par semaine entre 45 et 80 jours après le semis. - le type «mangetout-bobby» est récolté bien avant le développement des graines, quand la longueur des gousses est de 12 à 16 cm selon les variétés, et le diamètre entre 8 et 10,5 mm (fin). - le type «à écosser en frais» dont on récolte les gousses fraîches, c'est-à-dire au stade de plein développement des graines, 75 ou 85 jours après le semis. - le type «à écosser en sec» est récolté à maturité complète, à ± 80 jours, lorsque les gousses sont sèches, mais avant leur éclatement. : * haricot à rames : récolter comme type «mangetout» à partir de ± 70 jours de culture suivant la variété.
RENDEMENT	<ul style="list-style-type: none"> : pour 100 m² de culture : entre 30 et 90 kg pour le haricot nain «filet», entre 60 et 140 kg pour le type «mangetout-bobby», entre 15 et 25 kg de graines pour le type «à écosser en sec», entre 50 et 120 kg de graines pour le type «à écosser en frais», et entre 60 et 120 kg de gousses pour le haricot à rames.
CONSERVATION	<ul style="list-style-type: none"> : quelques jours dans un endroit frais pour les gousses fraîches, plusieurs mois dans des conditions favorables de stockage (endroit sec et frais, protection contre les insectes) pour les graines sèches.
TRANSFORMATION	<ul style="list-style-type: none"> : séchage de gousses fraîches au soleil.