

	<p>Les variétés de semences certifiées disponibles dans l'Annuaire National 2024</p> <p>Mil – sorgho – niébé - arachide</p>	 <p>PRSA Programme de Résilience du Système Alimentaire d'Afrique de l'Ouest</p>
---	---	---

Rédaction : Equipe technique RECA / 31 mars 2024



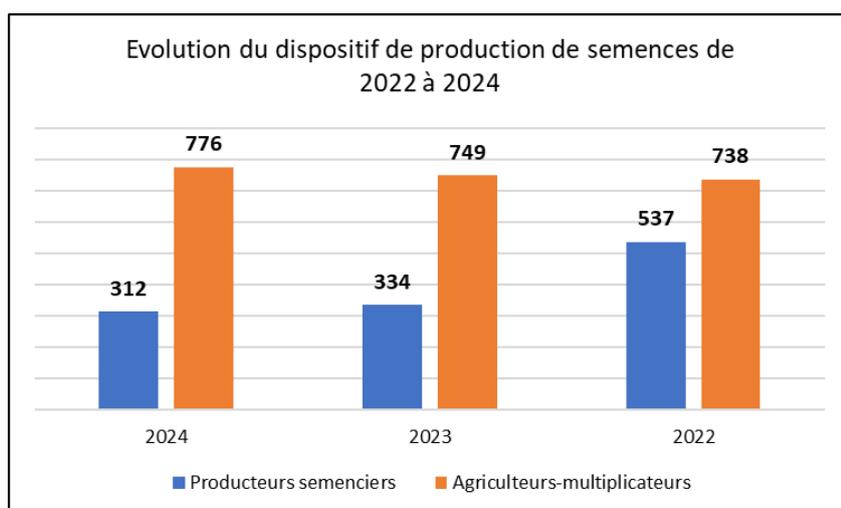
L'Annuaire National 2024 de disponibilité en semences des variétés améliorées au Niger est un référentiel pour l'ensemble des usagers de la filière semencière au Niger. Il est édité par le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage¹. C'est le document officiel qui contient la quantité et la liste exhaustive de toutes les semences des variétés améliorées produites au Niger en 2023. Il renferme également les reports des quantités de semences invendues de l'année passée (production 2022). Il offre et facilite ainsi l'accès aux utilisateurs à une diversité de semences de qualité de variétés améliorées. Cette note a été rédigée à partir des

données présentées dans l'annuaire 2024.

1. Le dispositif de multiplication de semences

Le dispositif de production de semences est organisé autour du producteur semencier (personne physique ou morale) qui est l'acteur « admis au contrôle » auprès de la Direction du Contrôle et de la Certification des Semences. Le producteur semencier peut produire les semences de lui-même ou peut faire recours à un ou plusieurs agriculteurs-multiplicateurs qui produisent dans leurs champs semenciers sur la base d'un contrat de multiplication légalement signé.

Pour les semences disponibles en 2024 et produites en 2023, ce sont 312 producteurs semenciers, composés des personnes physiques (producteurs individuels) et morales (groupements, coopératives, fermes / entreprises et sociétés) qui ont été engagées dans la production de semences et dont les productions ont été acceptées par les Inspecteurs Semenciers. Ces producteurs semenciers ont fait recours à 776 agriculteurs-multiplicateurs.



Sur les trois dernières années, pour les productions disponibles de 2022 à 2024, le nombre de d'agriculteurs-multiplicateurs est resté stable (légère augmentation de 5%).

Par contre, le nombre de producteurs semenciers a enregistré une baisse de 42%, principalement entre 2022 et 2023.

Figure 1 : Evolution du nombre de producteurs semenciers et agriculteurs multiplicateurs de 2022 à 2024

¹ Annuaire National 2024 de disponibilité en semences des variétés améliorées au Niger / <https://reca-niger.org/spip.php?article730>

Tableau 1 : Part des 10 premiers semenciers sur l'ensemble de la production de la production de semences certifiées

	2024	2023	2022	2021
Part des 10 premiers producteurs semenciers	4 132	5 612	3 596	5 022
%	44%	43%	47%	51%

Malgré la baisse du nombre de producteurs semenciers, il n'est pas noté une concentration de la production pour les 10 premiers producteurs, leur part étant même en légère baisse, de 51% en 2021 à 44% en 2024.

En 2024, les 20 premiers producteurs de semences totalisent 65% de la production avec en moyenne 308 tonnes de semences tandis que les 192 autres producteurs semenciers se partagent les 35% restant soit une production moyenne de 17,2 tonnes de semences.

2. Quantité totale de semences certifiées produites

Les quantités de semences produites à la campagne agricole d'hivernage 2023 sont de 9 474,005 tonnes contre 13 084,7 tonnes pour l'année passée, soit une diminution de 28% (3 610,4 tonnes).

Cette forte diminution de la production semencière est due, entre autres, à la mauvaise pluviométrie enregistrée au cours de cette campagne 2023, caractérisée par un arrêt brusque des pluies.

Tableau 2 : Production totale de semences certifiées de 2021 à 2024

	2024	2023	2022	2021
Semences en tonnes	9 474,0	13 084,7	7 676,9	9 811,0

Cependant, la quantité de semences certifiées disponible pour la campagne 2024 reste au niveau de 2021 et supérieure à 2022. L'année 2023 a été une année record en termes de disponibilités et malgré cela les reports (invenus) ont été très faible, à peine 103 tonnes toutes variétés confondues.

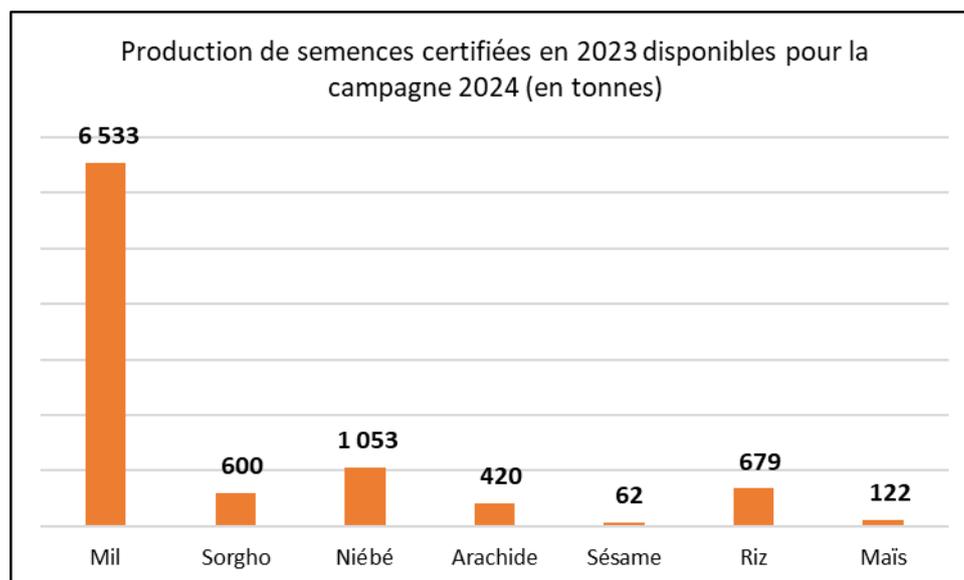


Figure 2 : Semences certifiées disponibles en 2024 par espèces

En 2024, pour les cultures pluviales, les semences de mil représentent 69% des semences certifiées produites (71% en 2023). On trouve ensuite les semences de niébé (14% du total), le sorgho 8% et l'arachide 4%. En 2023, les semences certifiées de riz représentaient seulement 2% des semences certifiées. Les semences de riz ont connu une progression très forte en 2024. La quantité disponible a triplé et représente 7% du total.

	2024	2023	Différence
Mil	6 532 659	9 238 427	-29%
Sorgho	600 275	1 070 590	-44%
Niébé	1 052 806	1 819 982	-42%
Arachide	419 593	463 764	-10%
Sésame	61 977	28 746	116%
Riz	679 432	270 325	151%
Maïs	121 896	66 819	82%
Gombo	1 828	250	631%
Moringa	800	1 200	-33%
Oignon	2 740	119 825	-98%
Blé	-	4 800	-100%
Total	9 474 005	13 084 728	-28%

Pour les cinq cultures majeures, la diminution de production de semences est très importante pour le sorgho et le niébé (respectivement moins 44% et moins 42%), pour le mil elle est de moins 29% et pour l'arachide moins 10%.

Par contre le riz a enregistré une progression de 151% des semences disponibles, soit un triplement des semences disponibles.

Tableau 3 : Comparaison des semences certifiées disponibles en 2024 et 2023

3. Estimation des surfaces pouvant êtreensemencées

Le tableau 4 donne une estimation du nombre d'hectares pouvant êtreensemencé avec les semences certifiées disponibles. Cette estimation a été faite à partir des surfaces cultivées lors de la campagne agricole 2022 (Rapport d'évaluation de la campagne agricole d'hivernage 2022 et Perspectives Alimentaires 2022/2023 - Direction des statistiques - Ministère de l'Agriculture).

Tableau 4 : Surfaces pouvant être cultivées en 2024 à partir des semences certifiées disponibles et % de couverture par rapport aux surfaces cultivées en 2022.

Culture	Semences disponibles en kg	Quantité en kg/ha	Surfaces possibles en ha	Surfaces cultivées en 2022	% couverture
Mil	6 532 659	10	653 266	6 780 623	9,6%
Sorgho	600 275	12,5	48 022	3 786 257	1,3%
Niébé pur	1 052 806	20	52 640	5 851 214	0,9%
Niébé associé	1 052 806	7,5	140 374	5 851 214	2,4%
Arachide	419 593	80	5 245	1 003 762	0,5%
Riz	679 432	50	13 589	20 878	65,1%
Sésame	61 977	3	20 659	214 652	9,6%

Pour le riz, sur une base d'environ 20 000 ha, la production de semences certifiées pourrait couvrir 65% des besoins en semences. Ce % ne tient pas compte de la double culture du riz.

Pour les cultures pluviales, c'est le mil qui a le % le plus élevé en surface pouvant être cultivée à partir des semences améliorées (9,6% des surfaces cultivées en 2022). Comme les producteurs peuvent ressemer les semences des années précédentes, le total des surfaces en variétés améliorées est sans doute nettement supérieur. Le sésame présente un taux identique, 9,6% de surfaces cultivées en 2022 pourraient être semées avec des semences certifiées.

Par contre pour le sorgho, le niébé et l'arachide, la quantité de semences certifiées disponible est peu importantes et le taux de couverture par des semences certifiées est beaucoup plus bas : 1,3% des surfaces pour le sorgho, 0,9% pour le niébé en culture pure, 2,4% en culture associée, et seulement 0,5% pour l'arachide. Pour améliorer l'impact de l'utilisation de semences sélectionnées par la Recherche, il faudrait des quantités de semences certifiées plus importantes.

4. Les semences de niébé disponibles

Choix des variétés : Choisir une variété adaptée à votre zone agroécologique en tenant compte des conditions climatiques, en vous basant sur la durée du cycle cultural, le potentiel de rendement et les contraintes biotiques et abiotiques de votre zone.

Source : Institut National de Recherche Agronomique du Niger - Quelques nouvelles variétés du niébé précoces productives et résistantes aux ravageurs / <https://reca-niger.org/spip.php?article629>

Pour les semences de niébé, la quantité disponible en 2024 est inférieure de 42% à la quantité qui était disponible en 2023. Cette quantité permettra d'ensemencer entre 0,9% et 2,4% des surfaces cultivées en niébé (plus de 5 millions d'hectare), seulement.

Tableau 5 : : Semences de niébé disponibles par variété en 2024 et 2023

Variété niébé	2024	%	2023	%
IT90K	643 434	61%	1 135 430	63%
KVX30	204 316	19%	213 022	12%
TN5	96 746	9%	150 557	8%
IT89	50 335	5%	87 733	5%
UAM / Dan Hajia	35 101	3%	57 914	3%
IT99K	8 200	0,8%	10 909	0,6%
TN3	6 144	0,6%	23 194	1,3%
IT97	3 700	0,4%	7 798	0,4%
IT90	0	0%	117 940	7%
Total	1 047 976	100%	1 804 497	100%

Le Catalogue National des Espèces et Variétés Végétales du Niger (Edition 2021)² comprend 14 variétés améliorées de niébé. Sur ces 14 variétés inscrites au catalogue, 8 variétés sont disponibles en semences R1 et R2 pour les producteurs. A ces 8 variétés, il faut ajouter la variété UAM09 1055-6, également appelé Dan Hadjia, qui n'est pas encore inscrite sur le catalogue, **soit 9 variétés en diffusion.**

Sur ces 9 variétés, **la variété IT90 représente 61% des semences disponibles**, la variétés KVX30 19% et la variété TN5 9%. Ces trois variétés représentent 89% des semences disponibles.

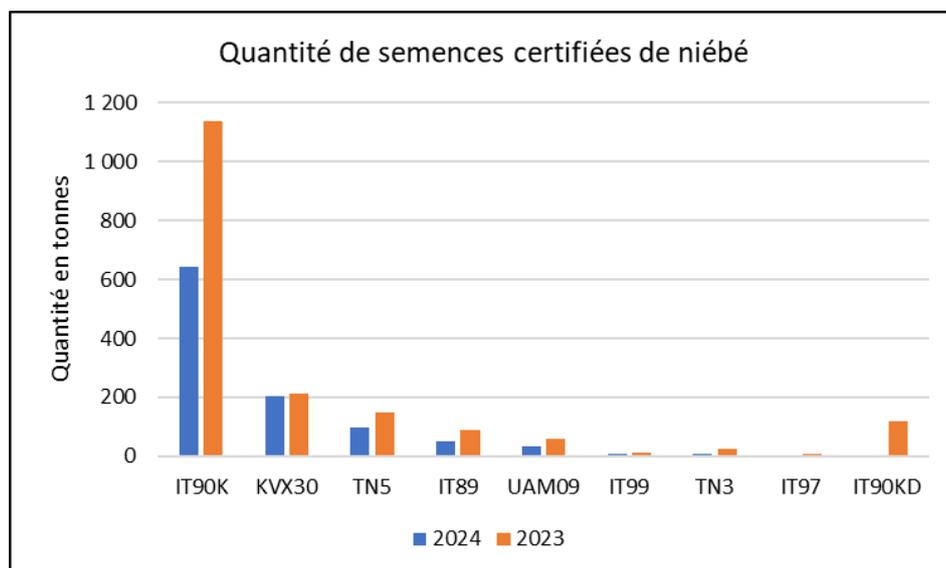


Figure 3 : Quantité de semences de niébé par variété

Le catalogue des variétés propose plusieurs types de niébé : grain, fourrager, double usage, précoce, résistant à certains bioagresseurs.

La sélection menée par la Recherche permet de proposer des variétés de niébé performantes en prenant en compte les préférences ou les avis des producteurs, et adaptées aux contextes locaux (cf. tableau 6).

Mais les caractéristiques et performances des différentes variétés sont peu connues des producteurs mais aussi des agents de conseil agricole des structures publiques, professionnelles ou privées.

² Catalogue national des espèces et variétés végétales (CNEV) - Deuxième édition / Ministère de l'Agriculture / Niger, 2021 : <https://reca-niger.org/spip.php?article487>

Les problèmes posés par le striga sur niébé sont important au Niger. Le niébé (*Vigna unguiculata*) est une légumineuse d'importance alimentaire, fourragère et commerciale au Niger. Cependant, la productivité du niébé est considérablement réduite par les attaques de bioagresseurs, dont le *Striga gesnerioides* (Sadda Abou-Soufianou et al. 2018).

Dans les variétés disponibles, trois variétés présentent une résistance au striga (tableau ci-dessous) mais leur disponibilité en semences est très limitée et il y a donc peu de chances qu'elles soient proposées et essayées par les producteurs. La variété Dan Hadjia qui présente cette résistance a même vu sa disponibilité réduite entre 2023 et 2024, de 58 à 35 tonnes.

Tableau 6 : Caractères de résistance, tolérance et sensibilité des variétés améliorées diffusées

Variété	%	Résistante	Tolérante	Sensible	Isohyètes
IT89KD-374-57	5%		Pucerons et sécheresse	Striga, thrips, bruches, virose, pourriture grise	
IT90K-372-1-2	69%		Pucerons et sécheresse	Striga, thrips, bruches	300-600 mm
IT97K499-35	0,40%	Striga	Sécheresse	Pucerons, punaises, bruches	250-600 mm
IT99K-573-1-1	0,60%	Striga		Sécheresse, pucerons, punaises, bruches	
KVX 30-309-6G	12%		Sécheresse, adaptée culture associée	Striga, cercosporiose, pucerons, thrips, bruches, tâche brune, chancre bactérien	300-800 mm
TN3-78	1,30%		Adaptée à la culture associée	Striga, pucerons, thrips, punaises, virose, pourriture grise, foreurs	
TN5-78	8%		Sécheresse, double usage	Striga, pucerons, thrips, punaises, virose, pourriture des gousses, fonte des semis, chancre bactérien	
Dan Hadjia	3%	Striga	Non sensible à la photopériode	Amsacta (chenille), pucerons	

5. Les semences de mil disponibles

Comme chaque année, la variété **HKP** est la principale variété disponible avec **88%** des semences certifiées de mil. Les 13 autres variétés disponibles se partagent 12% des semences disponibles.

Tableau 7 : Semences de mil disponibles par variété

Variété	2024	%	2023	%
HKP	5 735 732	88%	7 461 562	81%
Chakti	285 218	4,4%	536 422	6%
Sosat-C88	187 903	2,9%	273 205	3,0%
Zatib	120 680	1,9%	177 377	1,9%
MTDO	44 500	0,7%	125 500	1,4%
ICMV IS 89305	41 450	0,6%	193 495	2,1%
ICMV IS 94206	29 324	0,5%	140 840	1,5%
Zongo	18 750	0,3%	17 156	0,2%
ICRI-Tabi	16 000	0,2%	72 800	0,8%
Souna 3	8 150	0,1%	3 350	0,04%
P3 Kolo	8 060	0,1%	80 720	0,9%
PBB-Falwel	4 860	0,1%	3 100	0,03%
ICMV IS 99001	4 300	0,1%	79 350	0,9%
GR-P1	3 000	0,05%	0	0,0%
GB-8735	0	0%	3 750	0,04%
Mil de Siaka	0	0%	4 228	0,05%
Total	6 507 927	100%	9 172 855	100%

Le Catalogue National des Espèces et Variétés Végétales du Niger (CNEV - 2021) compte 35 variétés de mil. Pour la campagne 2024, les variétés de mil disponibles dans l'annuaire sont au nombre de 14.

En 2023, la variété HKP représentait 81% des semences certifiées de mil disponibles. En 2024 le « monopole » a augmenté, la variété HKP c'est 88% des semences de mil.

La variété Chakti arrive en seconde position mais loin derrière avec 6% des disponibilité en semences. La quantité de semences disponibles pour la variété Chakti a été divisée par 2 par rapport à 2023.

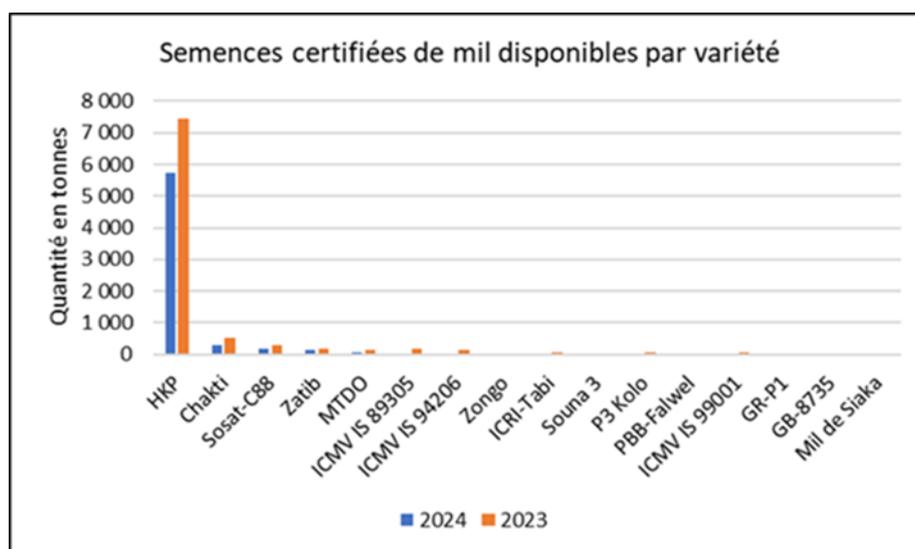


Figure 4 : Quantité de semences de mil par variété

Petit lexique des noms de variétés : ICMV IS 89305 est nommé Doubani - ICMV IS 94206 est nommé Nafa - ICMV IS 99001 est nommé Nakawa

Le cas de la variété Chakti



Chakti est la première variété précoce de mil bio fortifié (riche en fer) créée en Afrique par des sélectionneurs de l'Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides (ICRISAT), avec la participation des chercheurs de l'INRAN du Niger et d'autres pays sahéliens.

Cette variété a été mise au point par des techniques conventionnelles d'amélioration des plantes (ce n'est pas une plante OGM). Chakti a été homologué au Niger en 2018.

C'est une variété très précoce avec un cycle de 68 jours selon le Catalogue Régional des Espèces et Variétés Végétales CEDEAO UEMOA CILSS) mais les producteurs peuvent la récolter à 60 jours.

Elle est également tolérante aux fortes températures, ce qui fait de Chakti, une culture dite « climato-intelligente » adaptée aux zones arides, soit **le type de variété recherché pour l'adaptation aux changements climatiques**.

Via les groupes WhatsApp animés par le RECA, nous avons demandé aux producteurs de 5 groupes des régions de Zinder, Maradi, Tahoua, Dosso et Tillabéry leur appréciation sur la variété Chakti, la disponibilité de la semence et s'ils veulent continuer à l'utiliser. Les producteurs ayant répondu estiment que la variété Chakti a des grains de bonne qualité et que sa précocité est un atout surtout en cas de retard de pluies. Certains producteurs ont exprimé un intérêt à utiliser cette variété pour la prochaine saison, mais ont souligné qu'ils ne savent pas où trouver les semences. D'autres producteurs ont déclaré avoir entendu parler de cette variété, la trouve très intéressante, mais ne savent pas où la trouver.

Pour 2024, une quantité de 285 tonnes de semences de Chakti est disponible. Sur cette quantité, 200 tonnes, soit 70%, ont été produites dans la Région de Diffa. Dans cette région, les démonstrations menées par la Chambre Régionale d'Agriculture et différents projets ont donné de très bons résultats. 57 tonnes ont été produites dans la Région de Zinder et seulement 0,7 tonnes dans la Région de

Tahoua (un seul producteur semencier). Les producteurs de Tahoua qui ont reçu des échantillons ou entendu parlé de la variété, via leurs groupes WhatsApp, auront du mal à se procurer des semences.

6. Les semences de sorgho disponibles

Variété Sorgho	2024	%	2023	%
Mota Maradi	443 690	75%	813 547	78%
IRAT 204	117 899	20%	95 977	9%
MDK	800	0,1%	40 240	4%
SEGUIFA	13 840	2,4%	74 920	7%
SEPON 82	343	0,1%	-	0%
SOUBATIMI	1 409	0,2%	6 950	0,7%
SSD-35	10 610	1,8%	9 720	0,9%
ZABOUA	-	0%	560	0,1%
Total	588 591	100%	1 041 914	100%

Tableau 6 : Semences de sorgho disponibles par variété en 2024 et 2023

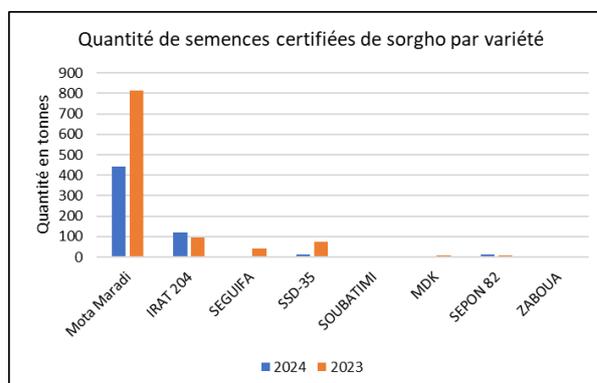


Figure 5 : Quantité de semences de sorgho par variété

En 2024, pour le sorgho, 10 variétés sont inscrites dans le catalogue des semences. Cinq de ces variétés sont disponibles en 2024 (en vert dans le tableau 6). Deux autres variétés sont disponibles mais ne sont pas inscrites dans la catalogue des semences (Seguifa, Soubatimi).

La variété **Mota-Maradi** représente **75%** des semences certifiées de sorgho disponibles et la variété IRAT 204 représente **20%** des semences. Ces deux variétés totalisent **95%** des semences disponibles.

Tableau 7 : caractères des variétés de sorgho disponibles en 2024

Nom	Date d'obtention	Zone de production	Cycle semis-maturité	Hauteur	Rendement potentiel	Disponible en %
IRAT-204	1966	350-500 mm	75-85 jours	130-150 cm	2t/ha	20%
Mota-Maradi	1990	350-500 mm	75-80 jours	170-225 cm	2t/ha	75%
SEPON-82	1982	400-600 mm	85-90 jours	150-170 cm	2t à 2,5t/ha	0,1%
SSD-35	1990	350-600 mm	75-85 jours	170-225 cm	2t à 2,5t/ha	1,80%
MDK	1990	400-800 mm	110-120 jours	165-200 cm	3t/ha	0,1%
Seguifa	1993*	400-700 mm	100 jours	250 cm	3t/ha	2%
Soubatimi	2015*	800-000 mm	105 jours	250 cm	3t/ha	0,2%

Les deux variétés les plus produites ont le rendement potentiel le plus bas et aussi le cycle de production (semis-maturité 50%) le plus court (75 à 80 ou 85 jours).

La variété Mota-Maradi est caractérisée par sa bonne adaptation au sol dunaire tandis que la variété IRAT-204 est exigeante en fertilité.

Tableau 8 : Autres caractères des variétés de sorgho

Variétés	Résistance / tolérance	Sensibilité	Autres
IRAT-204	Résistante à la moisissure des grains Tolérante à la sécheresse	Charbons, cécidomyie, punaises et à la bande de suie	Exigeante en fertilisants Bonne qualité fourragère
Mota-Maradi	Tolérante au charbon allongé		Bonne adaptation au sol dunaire
SEPON-82		Moisissure, charbon allongé et punaises	Bonne qualité de graine et fourrage
SSD-35	Tolérante à la cécidomyie		Bonne adaptation au sol dunaire

MDK		Sensible au charbon allongé	Bonne adaptation au sol dunaire
Seguifa	Tolérance à la sécheresse et au striga Résistance au charbon		Double usage
Soubatimi			Double usage, fourrage apprécié Possibilité de production de contre saison

Le cas de la variété SSD-35

En matière de lutte intégrée contre les ravageurs et maladies des cultures, notamment pour diminuer l'emploi de pesticides chimiques, la première mesure recommandée est de choisir des variétés résistantes ou moins sensibles. C'est un des raisons de la sélection de certaines variétés, notamment pour le sorgho la variété SSD-35 (*photo INRAN ci-dessous*).



Cette variété a été développée au Niger par le programme de sélection sorgho de l'Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN) pour résoudre la contrainte d'attaques de la cécidomyie (*Stenodiplosis sorghicola*), un insecte uniquement rencontré sur le sorgho qui cause des dégâts très importants sur les panicules en floraison notamment dans le sud de la Région de Tahoua.

La cécidomyie cause plus de dégâts sur les variétés tardives, qui développent une mauvaise formation des grains de l'ordre de 50%. La résistance variétale est la méthode de lutte la mieux recommandée car elle est peu coûteuse pour le producteur.

La variété SSD-35 est issue du croisement de la Mota Maradi (une variété de sorgho améliorée très précoce du Niger) avec la ICSV88032 (une variété de sorgho résistante à la cécidomyie développée par l'ICRISAT).

Bien qu'ayant le même cycle précoce que la variété Mota-Maradi, la disponibilité en SSD-35 n'est que 10 tonnes pour tout le Niger. Pourtant cette variété pourrait être proposée dans les zones où se rencontre la cécidomyie.

7. Les semences d'arachide disponibles

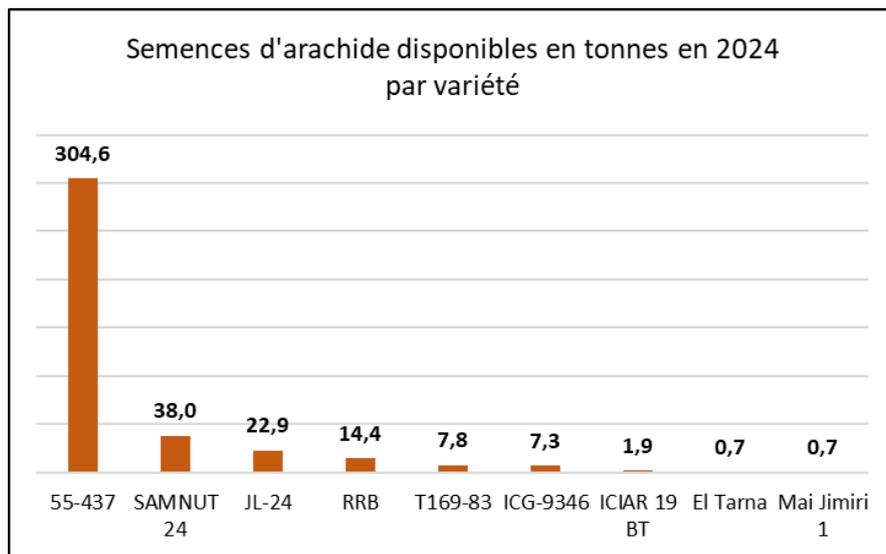
Variété arachide	2024	%	2023	%
55-437	304 600	76%	328 108	76%
El Tarna	720	0,2%	0	0%
ICG-9346	7 315	1,8%	4 625	1,1%
ICIAR 19 BT	1 900	0,5%	0	0%
JL-24	22 861	5,7%	53 368	12%
Mai Jimiri 1	720	0,2%	0	0%
RRB	14 377	3,6%	19 249	4,4%
SAMNUT 24	37 998	10%	28 021	6,5%
T169-83	7 750	1,9%	125	0,03%
TN5-78	25	0,01%	0	0%
T177-83	0	0%	750	0,2%
Total	398 266	100%	434 246	100%

L'arachide est la culture pour laquelle la quantité de semences améliorées disponibles est très faible à l'échelle nationale par rapport aux surfaces mises en culture.

Une quantité de semences de 419 593 kg, à raison de 80 kg/ha, va permettre d'ensemencer environ 5 245 ha. **Cela représente 0,5% des surfaces cultivées en arachide.**

Tableau 9 : semences d'arachide disponibles par variété en kg

Même si l'on prend en compte que l'arachide est associée à d'autres cultures et que les besoins en semences ne sont que de 25 kg de graines par ha, cela représente seulement 1,5% des surfaces. L'impact des semences améliorées sur la production d'arachide sera minime.



En 2020, la variété 55-437 (souvent dénommée el Dakar) représentait 44% des semences, suivie de SAMNUT 24 (25%) et JL24 (18%).

En 2024, la variété 55-437 représente à elle seule 76% des semences proposées aux producteurs, SAMNUT ne représente plus que 10% et JL-24 moins de 10%.

Figure 6 : semences d'arachide disponibles par variété en tonnes

En 2024, un total de 12 variétés est disponible en semences de base. Ce sont les semences qui fourniront les semences améliorées (R1) qui seront disponibles en 2025. La variété 55-437 représente 37% des semences de base disponibles, la variété SAMNUT 23% et la variété JL-24 19%.

Le total des semences de base disponibles est de 21 327 kg soit de quoi ensemercer 250 ha environ. Ces variétés ont un potentiel de 2 tonnes par ha selon le catalogue variétal. Même si ce rendement est obtenu en production de semences, la quantité disponible de semences R1 serait au maximum de 500 tonnes, du même niveau que cette année. Le taux de couverture des surfaces en arachide avec des semences améliorées ne sera pas significativement augmenté.

- La variété 55-437 est une vieille variété (obtention 1955) bien connue des producteurs qui la surnomment souvent El Dakar à cause de son origine sénégalaise. La variété 55-437 a un cycle moyen (85-90 jours), un rendement moyen, une grosseur des graines au-dessus de la moyenne et une teneur en huile assez élevée (50%).
- La variété SAMNUT 24 a un cycle plus court que la 55-437, une taille des graines identique, mais un meilleur rendement et une teneur en huile plus élevée. Malgré ces caractéristiques, elle ne représente que 10% des disponibilités en semences d'arachide.
- La variété JL-24 a cycle moyen, un rendement faible, une teneur en huile faible (42-45%) mais des graines de grandes tailles.