

Bulletin des grandes cultures

Evaluation de la campagne
de production des
légumineuses alimentaires
2016/2017..... P. 2

Programme de diversification
de la gamme variétale au Sud
..... P. 3

Recommandations aux céréali-
culteurs
- Désherbage et fertilisation
- Irrigation d'appoint..... P. 4

Activités réalisées de l'appui au
développement..... P. 5

Suivi des activités d'agrotechnie
.....P. 5

L'IPNI au service des agriculteurs
algériens..... P. 6

Directeur de la publication
Omar Zeghouane

Responsable de la publication
Wassila Guefifa

Conception
Mohamed Amrani

Institut Technique des Grandes Cultures
1, rue, Hacene Badi - El-Harrach - 16200
Tél./Fax. 023.82.85.52/53/54
www.itgc.dz





➤ Evaluation de la campagne de production des légumineuses alimentaires 2016//2017

La production des légumineuses alimentaires et plus particulièrement celle du pois chiche et de la lentille a connu un essor considérable durant la campagne 2016/2017.

Au cours de cette campagne, les superficies dédiées à ces cultures ont atteint les 47 750 ha, entre pois chiche et lentille, contre 31 724 ha en 2015/2016, soit une augmentation de plus de 16 000 ha.

La superficie totale emblavée en légumineuses alimentaires (pois chiche et lentille) était de l'ordre de 47 750 ha, contre 31 724 ha durant la campagne 2015/2016, dont 28 423 ha en pois chiche (59,52%) et 19 327 ha en lentille (40,48%).

Ces superficies emblavées en pois chiche et lentille ont connu une nette évolution avec respectivement 23,78% (soit une augmentation de 5 462 ha) et 120,58% (10 565,75 ha) de plus que la campagne 2015/2016, une croissance à inscrire au titre du programme de résorption de la jachère.

Quant à la répartition de la superficie par wilaya, elle montre que la wilaya de Tiaret arrive en première position avec 10 400 ha emblavés, suivie des wilayas de :

- ▶ Ain Témouchent (5 760 ha),
- ▶ Tlemcen (4 285 ha),
- ▶ Mila (3 251 ha).

Ces 4 wilayas représentent à elles seules la moitié de la superficie totale emblavée au niveau national.

La production nationale des légumineuses alimentaires de pois chiche et de lentille pour la campagne 2016-2017 était de 478 436 quintaux avec un rendement national de 10,30 q/ha répartie par espèce dans le tableau 1.

Tableau 1. Production et rendement des légumineuses alimentaires (q/ha)

Cultures	Production (q)	Rendement (q/ha)
Pois chiche	280 771	10,03
Lentille	197 665	10,7



Programme de diversification de la gamme variétale au Sud

Entrant dans le cadre du développement et de l'intensification des céréales au Sud de l'Algérie, une action de rapprochement de structures sous tutelle (ITGC, DSA de Ghardaïa) a été conduite par des cadres du secteur visant une collaboration pour une réelle prise en charge des activités permettant une évolution vers l'amélioration escomptée par les décideurs.

A cet effet, un essai de démonstration d'un matériel végétal composé de quatorze (14) variétés de céréales : 10 variétés de blé dur (Targui, Bousse-lam, Ofanto, GTA Dur, Cirta, Oued El Bared, Waha, Chen's) et 2 témoins (Simeto et Vitron), 3 variétés de blé tendre (Ain Abid, Mawna et Arz) et 1 variété de triticales (Juanillo) a été installé afin d'évaluer leur potentiel d'adaptation en milieu saharien.



Au cours de la campagne 2016/2017, deux sites de démonstration ont été mis en place sous pivot, le premier est installé chez M. Hadjadj M, un agriculteur leader au niveau de la commune d'El Menia vers le Nord et le deuxième est installé chez l'agriculteur Oucheffoune F. au niveau de la commune de Hassi Gara au Sud d'El Menia.

Les résultats finaux ont révélé que parmi les 12 variétés testées, 7 variétés (Cirta, Targui, Gta Dur, Waha, Bousse-lam et Oued El Bared pour l'espèce blé dur et la variété Mawna pour le blé tendre) ont montré un bon potentiel d'adaptation au milieu avec un rendement élevé et ont obtenu les meilleurs appréciations de la part des professionnels.

Pour la campagne 2017/2018, et en plus des deux exploitations déjà précitées, un troisième site de démonstration a été mis en place au niveau de l'exploitation M. Benhamouda qui est située à Hassi Lefhal à 120 Km au Sud du chef lieu de la wilaya de Ghardaïa pour reconduire les 7 variétés de céréales retenues, afin d'étudier plus profondément l'adaptabilité et le comportement des variétés dans la wilaya et arriver à définir et à choisir les meilleures variétés à introduire dans la région.



La gamme retenue a été élargie d'une variété de blé tendre (El Wifak) et d'une variété de triticales (Oued Edheb).



Les variétés testées sont les suivantes: Vitron et Simeto (témoins), Gta Dur, Cirta, Bousse-lam, Oued El Bared, Waha, Targui, Mawna, El Wifak, Oued Edheb.





➤ Recommandations aux céréaliculteurs

Désherbage et fertilisation

Le désherbage précoce des céréales, minimise les pertes qui peuvent atteindre entre 30 et 40%, assure une augmentation de la production, une propreté et une qualité des céréales, ainsi qu'une opération de récolte plus facile. Il est vital d'intervenir très tôt, au stade plantule.

Valorisez la pluviométrie en apportant les engrais azotés, au stade tallage et après le désherbage. N'hésitez pas à fertiliser vos parcelles et sachez que le rendement en grains de vos cultures est fortement dépendant des apports azotés que vous fournissez à votre culture.

A défaut d'analyses du sol, apportez les doses préconisées, selon l'objectif de rendement et la pluviométrie de votre zone (tableau 1).

Tableau 1. Besoins en azote des céréales (unité)

Espèce	Besoins pour produire un quintal de grain	Zones à pluviométrie		
		600 mm	400 mm	entre 400 et 300 mm
		Objectif de rendement 40 à 50 (q/ha)	Objectif de rendement 20 à 30 (q/ha)	Objectif de rendement 10 à 15 (q/ha)
Blé dur	3.5 U	140 - 175	70 - 105	N.C
Blé tendre	3 U	120 - 150	60 - 90	N.C
Orge	2.4 U	96 - 120	48 - 72	24 - 36
Triticale	3 U	120 - 150	60 - 90	30 - 45
Avoine	2.5 U	100 - 125	50 - 75	N.C

N.C = culture non recommandée dans ces zones.

Source : Djennadi F., ITGC 2010

Il est recommandé de fractionner la dose si elle est égale ou supérieure à 90 U/ha comme suit :

- 1/3 au semis + 2/3 au stade épi à 1 cm
- 1/3 au semis + 1/3 au stade épi à 1 cm + 1/3 au stade montaison.



Irrigation d'appoint des céréales

En printemps sec, l'irrigation d'appoint assure un gain minimum de rendement de 10 q/ha. Le déficit hydrique printanier et celui de fin de cycle sont les plus fréquents en zone céréalière. Les céréales sont très sensibles à la sécheresse entre le stade montaison et le stade grain laitoux.

Irriguez au moment opportun, en tenant compte des stades de la culture, de ses besoins en eau, de la pluviométrie enregistrée et de la nature de votre sol.

En printemps sec, les doses d'irrigation recommandées sont comme suit :

- ▶ 20 mm au stade montaison,
- ▶ 40 mm au stade épiaison,
- ▶ 60 mm au stade floraison,
- ▶ 60 mm au stade formation du grain.



Sachez que l'irrigation d'appoint des céréales, conjuguée à des températures élevées favorisent l'apparition de maladies fongiques. A cet effet, les céréaliculteurs doivent :

- ▶ Rester vigilants,
- ▶ Visiter régulièrement leurs parcelles,
- ▶ Intervenir aussitôt en cas d'apparition des premiers signes de maladies.

Le traitement cryptogamique doit être réalisé pour contrer le développement et la propagation des maladies fongiques. La meilleure protection contre ces maladies est l'utilisation de variétés sélectionnées résistantes et l'utilisation de semences traitées (semences certifiées).



Activités réalisées en matière d'appui au développement

Au cours de la période septembre-décembre 2017, les cadres de l'ITGC et de ses FDPS ont réalisé 50 visites conseils, 20 journées de sensibilisation, d'information et de démonstration au profit de 480 agriculteurs et encadrements techniques.

Ils ont aussi participé à des manifestations scientifiques et techniques, telles que:

- ▶ Salon national des équipements et produits pour l'agriculture, l'élevage, l'agroalimentaire et le froid au niveau de la salle omnisport d'Aïn Defla,
- ▶ Salon International de l'Élevage et de l'Agroéquipement «SIMA SIPSA» à la SAFEX,
- ▶ Journée nationale d'étude sur l'agriculture de conservation à l'ITMAS de Sétif,
- ▶ Journée Nationale de la Vulgarisation Agricole au niveau des 9 FDPS de l'ITGC,
- ▶ Journée Mondiale de l'Alimentation à l'université Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem,
- ▶ اليوم الدولي للجبال تحت ضغط المناخ، الجوع و الهجرة au niveau du centre de loisirs scientifique de Guelma,
- ▶ Atelier international sur "Addressing the socio-economic and agronomic challenges of North Africa's wheat-based systems" à Rabat (Maroc).

Ils ont animé des émissions radiophoniques sur :

- ▶ L'intensification des céréales en Algérie,
- ▶ L'intérêt des traitements de semences,
- ▶ La préparation de la campagne labours/semences 2017-2018,
- ▶ L'agriculture de conservation,
- ▶ Le travail du sol et dates de semis des céréales,
- ▶ Le réglage du matériel agricole,
- ▶ La protection phytosanitaire des cultures.
- ▶ المعهد التقني للزراعات الواسعة ودوره في تحقيق الأمن الغذائي

L'ITGC a organisé des formations au profit des cadres du siège et de ses FDPS sur les thèmes suivants:

- ▶ La caractérisation, contrôle de semences, usinage et conditionnement des semences à l'ITMAS d'Aïn Témouchent,
- ▶ L'agriculture de conservation (semis direct) à l'ITMAS de Sétif,
- ▶ L'outil informatique "Nutrient Expert" au niveau du siège de l'ITGC.

Suivi des activités d'agrotechnie

En plus des missions effectuées par l'équipe d'agrotechnie au niveau des FDPS de l'ITGC pour suivre et évaluer les activités du programme d'agrotechnie, l'équipe du SIG a réalisé 2 missions afin de réaliser une caractérisation morphopédologique des sites d'expérimentation menées dans le cadre du projet ACSAD, relatif à l'agriculture de conservation, dont cinq (5) profils ont été décrits :

- ▶ deux (2) profils au niveau de la commune de Medjana dans la wilaya de Bordj Bou Arreridj,
- ▶ trois (3) profils au niveau de la wilaya de Sétif répartis sur trois communes : Mezlug, Ain Arnat et Béni Fouda.



Les échantillons prélevés s'élevant à sept (7), ont fait l'objet d'analyses de base au laboratoire, notamment pour le pH, CE, calcaire total et actif, matière organique, azote total et phosphore assimilable.

Quant au programme du raisonnement de la fertilisation en collaboration avec l'IPNI Afrique du Nord, 36 échantillons ont fait l'objet d'analyse au laboratoire du sol. Ces analyses ont concerné la caractérisation des sols des nouveaux sites (pH, CE, calcaire total et actif, matière organique, azote total et phosphore assimilable).

Pour ce qui est de l'élaboration des cartes, une carte de localisation des sites d'expérimentation de l'agriculture de conservation (projet ACSAD) et 4 cartes de localisation des sites d'expérimentation du raisonnement de la fertilisation (programme IPNI) ont été réalisés.

