

УДК 635.657:631.5(477.41)

НУТ - ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ В ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ

кандидат сельскохозяйственных наук, Гончар Л. Н.,

аспирант, Щербакова Е. Н.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев

В статье изложены состояние, перспективы выращивания нута в Украине и мире, основные проблемы, которые возникают сегодня перед производителями за выращивание нута. Наведены основные преимущества нуту среди зернобобовых культур и возможности данной культуры в решение ряда проблем, которые возникают сегодня в растениеводстве. Нут очень популярен и выращивается во многих странах мира. Он характеризуется самой высокой питательной ценностью среди всех зернобобовых культур, большим количеством витаминов и других биологически ценных веществ. Это обуславливает высокий спрос на зерно нута.

Ключевые слова: нут, перспективы выращивания, технология, зернобобовые культуры.

Гончар Л. М., Щербакова О. М. Нут - перспективи вирощування в Лісостепу України/ Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

У статті висвітлено стан, перспективи вирощування нуту в Україні та світі, основні проблеми, які виникають сьогодні перед виробниками за вирощування нуту. Наведені основні переваги нуту поміж основних зернобобових культур і можливості даної культури у вирішення ряду проблем, які виникають сьогодні в рослинництві. Нут дуже популярний і вирощується в багатьох країнах світу. Він характеризується найвищою поживною цінністю

серед усіх зернобобових культур, великою кількістю вітамінів та інших біологічно цінних речовин. Це обумовлює високий попит на зерно нуту.

Ключові слова: нут, перспективи вирощування, технологія, зернобобові культури.

Gonchar L. N., Scherbakova E. N. Chickpea – prospect of growing your in the forest steppe of Ukraine/ National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv

The article describes the condition and prospects of chickpea cultivation in Ukraine and in the world, the main problems that arise today in front of producers for the cultivation of chickpea. Lists all major advantages of chickpea among legumes and possibilities of this culture in solving the problems that arise today in crop production. Chickpeas are very popular and are grown in many countries. It is characterized the tallest nutritional value among all legumes, lots of vitamins and other biologically valuable substances. This leads to a high demand for grain chickpeas.

Key words: chickpeas, growing perspectives, technology, legumes.

Введение

Занимаясь выращиванием зерновых культур, сталкиваются с проблемой перенасыщения севооборотов злаковыми и просыпными культурами. Особенно остро эта проблема стоит в условиях которые складываются в последние года. Когда ограничение по влаге и высокая температура вовремя вегетационного периода. В результате зерновые часто сеются по стерневым предшественникам и, как следствие, проблемы с болезнями, вредителями, сорняками [1, с. 333; 4].

Современная экономика заставляет искать культуры, которые могли бы не только разорвать замкнутый круг чередования зерновых культур в севообороте и отказаться от такого дорогостоящего мероприятия – как содержание чистых паров. Нужна культура, способная в засушливых условиях заменить пар. При

этом она должна не только быть хорошим предшественником, но и давать устойчивый доход [2, с. 65; 5].

Одной из таких культур в Лесостепи Украины мог бы быть нут. Нут - ценная однолетняя зернобобовая культура. Он характеризуется самой высокой питательной ценностью среди всех зернобобовых культур, большим количеством витаминов и других биологически ценных веществ. Это обуславливает высокий спрос на зерно нута, которое используется как для продовольственных, так и кормовых целей [3, с. 367].

Нут очень популярен и выращивается во многих странах мира (табл. 1). Нут (*Cicer arietinum L.*) – одна из известных зернобобовых культур, которая в конце XX в. заняла третье место по значению зернобобовых в мире после сои и гороха. Нут имеет множество названий – гарбанзо, chickpeas, турецкий горох, горох бараний, горох пупастий, пузирник, гнут, нохут и другие – что свидетельствует о его популярности в мире. Предполагается, что нут в Украине, а затем и в Россию попал из Болгарии, а также из стран Закавказья и юго-западной Азии. Его начали выращивать на небольших площадях с XVIII в. [1, с. 145].

Таблица 1

Производство нута по годам, тис. тонн [4]

Страна	1990 г.	2000 г.	2010 г.
Индия	4561	6436	6000
Пакистан	524	559	868
Турция	400	730	610
Иран	122	355	310
Мексика	139	167	240
Мьянма	138	76	230
Австралия	36	287	189
Эфиопия	0	125	135
Канада	0	1	98

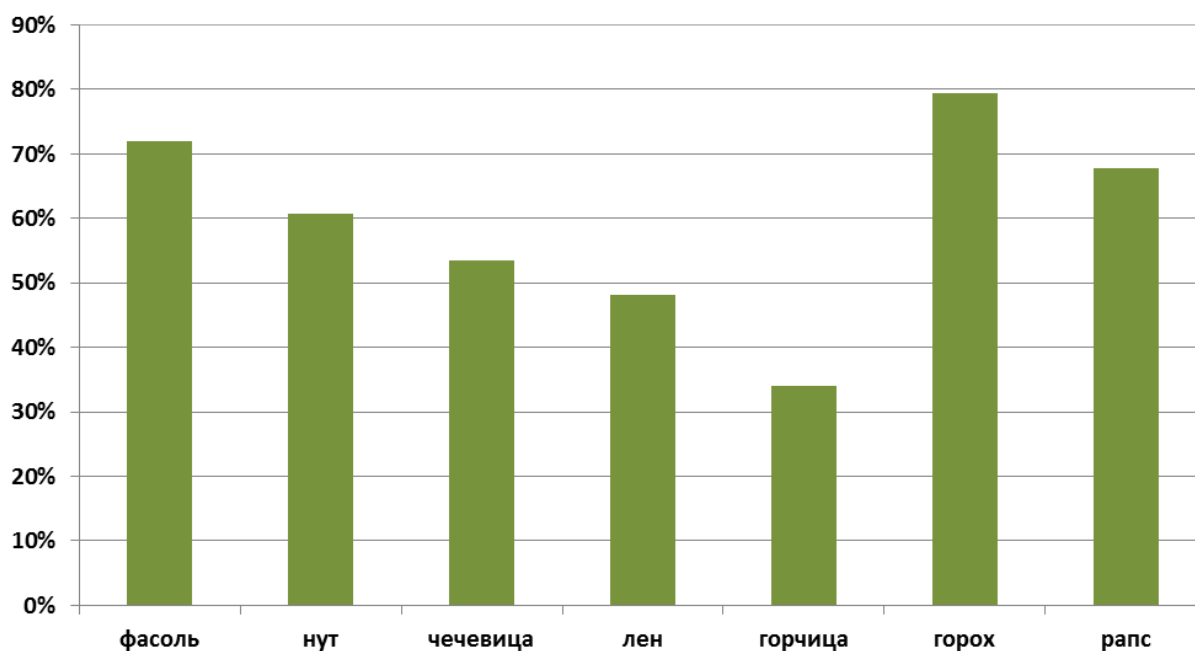
Сирия	50	54	55
-------	----	----	----

Одной из самых больших достоинств этой культуры – засухоустойчивость. Благодаря мощной корневой системе и экономичному расходованию влаги, нут наиболее приспособлен для выращивания в регионах, которые страдают от частых засух. Посевы этой зернобобовой культуры могут быть страховыми в экстремальных условиях, когда нут дает высокие урожаи (на уровне 18-22 т/га), что сравнимо только с продуктивностью пшеницы озимой. В то же время включение нута как бобовую культуру в севооборот позволяет обогатить почву азотом и иметь очень хороший предшественник для всех зерновых культур (после уборки нута на каждом гектаре остается до 50 кг азота) [2, с. 87].

Нут обладает и высокой морозостойкостью. Всходы выдерживают заморозки до 6-8°C, что позволяет производить посев в самые ранние сроки и максимально продуктивно использовать весеннюю почвенную влагу для получения всходов [5].

Нут созревает позже, чем основные зерновые культуры - пшеница и ячмень. Поэтому уборка зерновых и нута не совпадают, что дает возможность более эффективно использовать уборочную технику. Дружное созревание зерна нута на всем растении позволяет убирать его прямым комбайнированием. Задержки с уборкой не критичны. Сравнительно высокое прикрепление нижних бобов (около 20 см) позволяет без особых проблем убирать весь урожай без потерь. После уборки нута есть еще достаточно времени для качественной подготовки почвы под посев озимых культур и накопления влаги. Особенно привлекательно то, что кроме агротехнических выгод, нут имеет и высокую экономическую привлекательность [5]. При высокой агротехнике можно получать до 3-4 т/га нута. Такая урожайность сравнима с урожайностью сои. показано соотношение данных показателей. Если принять показатель урожайности пшеницы за 100%, то урожайность всех культур, за исключением горчицы, составляет около 50 – 70% (рис. 1).

После его уборки нуту остается 100-120 кг / га биологического азота. Урожайность пшеницы озимой после нута выше на 0,2-0,4 т/ га по сравнению с чистым паром. После уборки нута под озимые культуры достаточно провести лущение стерни и предпосевную культивацию. Таким образом, нут является одним из лучших предшественников для многих сельскохозяйственных культур. Нут практически не имеет общих болезней и вредителей с зерновыми культурами, которыми, как правило, насыщены зерновые севообороты [4,5].



*Источник: ФАО 2013

Рис. 1. Соотношение урожайности нетрадиционных культур к урожайности пшеницы, в процентах

Кроме того, в таких севооборотах проблемой являются злаковые сорняки. Нут - не злаковая, а широколиственная культура, его включение в севооборот позволяет более эффективно бороться с однолетними и многолетними злаковыми сорняками [2, с. 36].

Благодаря уникальным качествам нута, мы имеем возможность, увеличить продуктивность зернового севооборота в острозасушливых условиях, использовать землю с максимальной эффективностью [3, с. 370].

Кроме того, получаем прекрасный предшественник – урожайность пшеницы озимой после нута такая же, как и после зайнятого пара, а иногда и выше [5].

Отметим, однако, что обеспечение стабильных урожаев, в частности, зернобобовых культур, (в данном случае нута) в современных условиях (особенно в очень сухие годы) сдерживается не только недостатком влаги. Это создает серьезную угрозу продовольственной и экологической безопасности: не добирается урожай, ухудшается его качество [4].

Система защиты от сорняков в условиях Правобережного Лесостепи Украины разработаны недостаточно [5].

В настоящее время особого внимания заслуживает потребность в исследованиях по подбору и эффективному использованию новых перспективных и экологически менее опасных гербицидов на посевах нута, а также установление (экологическое обоснование) оптимальных и минимально необходимых норм внесения, сроки и способы применения гербицидов [1, с. 453, 4].

Резко снизить засоренность и значительно повысить продуктивность способно только рациональное сочетание агротехнических и химических методов борьбы с сорняками [2, с. 98].

Выводы. Основные проблемы, которые возникают сегодня перед производителями за выращивание нута это: применение непроизводительных местных сортов, неустойчивых к болезням и вредителям; отсутствие знаний о правильном и рациональном выращивании данной культуры; применение устаревших технологий выращивания, которые не обеспечивают формирование и сохранение высоких урожаев (без обработки семян Инокулянты, непродуктивная схема применения удобрений и т.д.). Информационное распространение, культурные сорта растения и производственные практики также нуждаются в совершенствовании. Ряд зарубежных ученых пришли к выводу, что необходимо определить пути решения вышеуказанных проблем, во избежание значительных убытков в производстве.

Литература:

1. Chickpea breeding and management / edited by S. S. Yadav [et al.], UK, Trowbridge, 2007, 638 pp.
2. Global Theme on Agroecosystems. Report no.31. Yield gap analysis of soybean, groundnut, pigeonpea and chickpea in India. Using simulation modeling, 2006, 156 pp.
3. Effect of sowing density on the yield and yield components of spring-sown irrigated chockpea (*Cicer arietinum*) grown in Spain/ M. M. Miguelez Frade, J. B. Valenciano/ New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science, 2005, Vol. 33: 367–371 pp.
4. Пахомов С. Д. Перспективы выращивания нута в Нижнем Поволжье / С. Д. Пахомов // Научный электронный архив. Режим доступа: <http://econf.rae.ru/article/6060>
5. Драганчук М. Нут - это "бомба" для зернового севооборота в засушливом климате / М. Драганчук // Фермерский бизнес. Режим доступа: http://www.farmer-business.info/view_ideas.php?id=25

References:

1. Chickpea breeding and management / edited by S. S. Yadav [et al.], UK, Trowbridge, 2007, 638 pp.
2. Global Theme on Agroecosystems. Report no.31. Yield gap analysis of soybean, groundnut, pigeonpea and chickpea in India. Using simulation modeling, 2006, 156 pp.
3. Effect of sowing density on the yield and yield components of spring-sown irrigated chockpea (*Cicer arietinum*) grown in Spain/ M. M. Miguelez Frade, J. B. Valenciano/ New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science, 2005, Vol. 33: 367–371 pp.
4. Paxomov S. D. Perspektivy vyrashhyvaniya nuta v Ny`zhnem Povolzh'e / S. D. Paxomov // Nauchnyj elektronnyj arxyv. Rezhy`m dostupu: <http://econf.rae.ru/article/6060>

5. Draganchuk M. Nut - eto "bomba" dlya zernovogo sevooborota v zasushly`vom kly`mate / M. Draganchuk // Fermersky`j biznes. Rezhy`m dostupu: http://www.farmer-business.info/view_ideas.php?id=25