

# СРОКИ СЕВА ЛУКА РЕПЧАТОГО В УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА

Т.Т. ПИРОВ, к.с.-х.н.

**В** Средней Азии практикуется посев лука репчатого в три срока: августовский, подзимний и весенний. Они определяются как биологическими особенностями сортов данной культуры, так и организационно-хозяйственной целесообразностью.

Для получения лука репчатого в ранневесенний и летний периоды рекомендуется летне-осенний посев, который начинается со второй декады августа. При этом сроке посева лук быстро всходит и растет вплоть до ноября. К зиме он достигает 10-15 см, образует развитую корневую систему и, как правило, успешно перезимовывает. Но при этом следует отметить, что лук летне-осеннего посева сильно стрелкуется, его качество ухудшается и снижается лежкоспособность.

При подзимнем посеве лука всходы появляются в конце февраля-начале марта, а созревают на месяц позже, по сравнению с посеянным весной. Однако при слишком раннем севе всходы могут появиться во время зимних оттепелей и вымерзнут.

Наиболее распространенным является ранневесенний срок посева лука - конец февраля - начало марта. Более поздние сроки посева приводят к снижению урожая. Это связано с тем, что при высокой температуре воздуха надземная часть развивается интенсивнее, чем корневая система, которая не в состоянии обеспечить растение питанием, и лук растет и развивается медленно. Кроме того, при более поздних сроках сева прекращаются дожди, температура повышается, вследствие чего получить всходы при естественной влаге в этих условиях трудно, а подпитывающие поливы приводят к образованию

почвенной корки и бурному росту сорняков.

Разработка технологии возделывания новых сортов лука репчатого

Из представленной таблицы видно, что практически все изучаемые сорта лука репчатого могут высеиваться в любой из трех рассмат-

## 1. Урожайность различных сортов лука репчатого в зависимости от сроков сева (среднее за 1990-1993 гг.)

Сроки сева	Подзимний		Весенний		Августовский	
	Урожайность	Общая, т/га	Доля товарной продукции, %	Общая, т/га	Доля товарной продукции, %	Общая, т/га
Сорта:						
Раннеспелый Пешпазак	10,3	64,4	8,2	67,3	21,7	97,4
Среднеспелый Дусти	23,7	92,7	24,6	88,5	38,6	54,2
Позднеспелые Испанский 313	22,4	82,5	25,1	84,9	41,2	48,7
Самаркандский красный 172	21,0	84,9	22,7	92,7	35,4	57,8
Ленинабадская кульча	21,5	88,3	23,8	95,6	32,7	55,4

предусматривает изучение комплекса технологических и агротехнических факторов, среди которых важное место занимает срок посева. В связи с этим в 1990-1993 годах в условиях Гиссарской долины Таджикистана проводилась работа по оценке влияния сроков посева на урожайность и качество лука репчатого. Исследования велись с сортами Ленинабадская кульча, Самаркандский красный 172, Пешпазак и Дусти. За контроль взят сорт Испанский 313, традиционно возделываемый в этом регионе.

Посев проводился в 3 срока - 15 августа, 1 декабря и 20 февраля - что соответствовало летне-осеннему, подзимнему и ранневесеннему срокам посева. Уборка лука проводилась в фазы полегания пера у 50% растений.

Урожайность изучаемых сортов лука репчатого при различных сроках сева приведена в таблице 1.

риваемых сроков. Исключение составляет сорт Пешпазак, который при подзимних и весенних сроках посева в условиях увеличения продолжительности светового дня формирует мелкие нестандартные луковичи.

Получению высоких урожаев лука репчатого способствует его августовский посев. Наибольшей продуктивностью отличались сорта Дусти (38,6 т/га) и Испанский 313 (41,2 т/га). Следует отметить, что при августовском сроке посева значительно снижается выход товарной продукции за счет усиления стрелкования растений. В связи с этим следует обратить внимание на сорт Пешпазак, который, в силу повышенной устойчивости к стрелкованию, позволяет добиться выхода товарной продукции на уровне 97,4%, что в полной мере позволяет компенсировать его невысокую урожайность.

При подзимних и весенних сроках посева лука репчатого отмечается снижение его урожайности при увеличении выхода товарной продукции. При этом урожайность всех сортов, пригодных для посева в эти сроки, при подзимнем посеве была несколько ниже, чем при весеннем. Это связано с выпадом растений во время перезимовки.

Нетоварная часть урожая лука репчатого складывается из мелких и больных луковиц. Оценивая ее структуру по сортам и срокам сева, можно отметить, что при осеннем сроке сева значительно увеличивается доля луковиц, пораженных шейковой гнилью. Такая закономерность объясняется тем, что при выламывании стрелки образуется трубка, в которую попадают атмосферные осадки, развивается патогенная микрофлора, и луковица загнивает. У устойчивого к стрелкованию сорта Пешпазак во все сроки посева нетоварная фракция представлена мелкими луковицами (табл. 2).

При подзимнем и весеннем посевах доля луковиц, пораженных шейковой гнилью, значительно уменьшается, нестандартная фракция поэтому представлена главным образом мелкими луковицами.

У большинства сортов не было

## 2. Влияние сроков сева на содержание мелких и гнилых луковиц в нетоварной части урожая

Сроки сева	Пешпазак		Дусти		Ленинабадская кульча		Испанский красный 313		Самаркандский красный 172	
	94,6	5,4	12,3	87,7	6,6	93,4	7,9	92,1	14,6	85,4
Подзимний	94,6	5,4	12,3	87,7	6,6	93,4	7,9	92,1	14,6	85,4
Весенний	100	-	95,8	4,2	94,4	5,6	95,5	4,5	96,3	3,7
Августовский	100	-	97,3	2,7	96,9	3,1	98,2	1,8	96,9	3,1

*Примечание: цифры в каждой первой колонке по сортам - мелкие луковицы, в каждой второй - гнилые.*

установлено влияние срока сева на массу луковицы. При всех сроках у сорта Испанский 313 она составляла 90-104 г, Ленинабадская кульча - 77 г, Дусти - 107-120 г, Самаркандский красный 172 - 53-61 г. Исключение составляет сорт Пешпазак, который при августовском сроке посева образует луковицы массой 100-

## 3. Сохраняемость лука репчатого в зависимости от сроков посева при температуре -1-3°C, ОВВ 70-80% (в течение 7 месяцев - при подзимнем и весеннем и 4 месяца - при осеннем сроках посева)

Срок сева	Выход товарной продукции, %	Потери, %			
		Общие	В том числе		
			Убыль массы	От болезней	От прорастания
Испанский красный 313					
1. 15. VIII	57,9	42,1	12,7	24,1	5,3
1. XII	75,3	24,7	9,4	13,2	2,1
20. II	76,1	23,9	8,2	10,8	1,4
Самаркандский красный 172					
2. 15. VIII	63,4	36,6	10,2	21,7	4,7
1. XII	83,5	16,5	6,3	7,5	2,7
20. II	84,6	15,4	7,2	5,9	2,3
Дусти					
3. 15. VIII	64,6	36,4	11,3	18,9	6,2
XII	76,9	23,1	7,6	11,8	3,7
20. II	78,4	21,6	7,9	10,6	3,1

117 г, при весеннем, как отмечалось выше, - 15-30 г, не представляющие хозяйственной ценности.

Оценивая влияние сроков посева на биохимические показатели качества продукции, можно отметить тот факт, что при летне-осеннем сроке, когда формирование луковицы происходит на фоне повы-

шения содержания сахаров в луковицах при летне-осеннем посеве, такая продукция не пригодна для длительного хранения. Переход луковицы к генеративной фазе развития сопровождается интенсивным расходом питательных веществ и, как следствие, - снижением иммунитета, что проявляется в увеличении потерь от болезней и прорастания (табл. 3).

В целом по опыту, наилучшей сохраняемостью отличался сорт Самаркандский красный 172, что подтвердилось на всех трех сроках посева. Выход продукции после хранения по этому сорту составил 63,4%, при августовском, - 83,5%, - при подзимнем и 81,6% при весеннем сроках посева. Различия между сохраняемостью продукции подзимнего и ранневесеннего сроков сева практически отсутствовали. Таким образом, для производства лука репчатого, предназначенного для немедленной реализации, а также для переработки, можно рекомендовать летне-осенний срок посева, для закладки на длительное хранение - подзимний или ранневесенний.

шенной температуры воздуха и сокращающегося светового дня, происходит более интенсивное накопление в ней сахаров и витамина С, по сравнению с подзимним и ранневесенним сроками. Не было выявлено влияние сроков сева на содержание в луковицах нитратного азота.