

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕМЕНОВОДСТВА ДВУЛЕТНИХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

Н.М. Велижанов – кандидат с.-х. наук, с.н.с.

ФГНУ Дагестанская селекционная опытная станция виноградарства и овощеводства
368600, Республика Дагестан, г. Дербент, ул. Вавилова, 9

В условиях рыночной конкуренции (появление на рынке большого количества семян сортов овощных культур, как отечественной, так и зарубежной селекции), особую значимость приобретает реализация тех факторов, которые могут дать наибольший прирост продукции при минимальных затратах труда и средств. Один из них – рациональное размещение производства семян. Эта проблема особенно актуальна для Российской Федерации с большим разнообразием ее региональных, природно-климатических и экономических условий.

Ключевые слова: семеноводство, беспересадочная культура, рациональное размещение производства семян овощных культур.

Рациональная организация семеноводства овощных культур подразумевает размещение специализированных хозяйств в благоприятных почвенно-климатических условиях. В связи с этим возрастает значение субтропических зон, где имеется большой положительный опыт производства семян овощных культур (Квасников и др., 1980; Долгих и др., 1983; Крючков и др., 1988; Монахос и др., 2002).

Ведущей зоной производства семян являются южные районы низменной зоны Республики Дагестан, расположенные на высоте от 28 до 200 м над уровнем моря. Основную часть семян для выращивания товарных овощей получают беспересадочным способом. Благодаря природно-климатическим условиям развитие семеноводства здесь экономически выгодно. Климат отличается сухостью и высокими летними температурами. Сумма эффективных температур за вегетационный период составляет 4500°C. Продолжительность безморозного периода составляет 230-250 суток. Несмотря на благоприятные природные условия, современная организация произ-

водства семян овощных культур находится в республике еще на низком уровне. Семеноводством здесь занимаются специализированные овощеводческие хозяйства, владельцы приусадебных участков и фермеры. При этом в семеноводческих хозяйствах необходимо внедрять интенсивные технологии, благодаря чему в республике в перспективе значительно возрастёт эффективность производства и объёмы закупок семян овощных культур.

Дагестанской селекционной опытной станцией виноградарства и овощеводства, являющейся старейшим научным учреждением республики, накоплен большой практический опыт и ведется значительная научно-исследовательская работа по овощным культурам. Многие сорта и гибриды (селекции РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, ВНИИССОК) капустных культур были изучены на полях опытной станции в беспересадочной культуре, полученные результаты позволяют рекомендовать их для широкого применения в регионе. При этом целесообразно отметить, на наш взгляд, некоторые предварительные итоги выращи-

вания семян и других двулетних культур беспересадочным способом, таких как свёкла столовая, морковь столовая и лук репчатый.

Для двулетних культур особое значение имеет прохождение яровизации. Без прохождения этого этапа невозможен переход к репродуктивной фазе. Оптимальная температура для прохождения яровизации основными овощными культурами 4...8°C (Wiebe, 1989). У моркови процесс яровизации завершается в фазе трех-четырех листьев (Чесноков, 1940), у столовой свеклы – четырех-пяти (Федоров, Чельцова, 1990).

Продолжительность яровизации у лука и моркови зависит от сортовых особенностей, а также от размера маточников и условий их выращивания. У крупных корнеплодов эта стадия проходит быстрее, чем у мелких. Для прохождения стадии яровизации у моркови и капусты требуется 70-180 суток в зависимости от сорта, у лука – 50-120 (Лудилов, 2005).

Следовательно, важнейшим условием успешного выращивания двулетних культур в беспересадочным способом является соблюдение оптималь-

ных сроков посева. Нашими исследователями установлено, что оптимальным является тот срок, при котором растения до ухода в зиму образуют корнеплод массой 30-45 г с 4-6 настоящими листьями. Так, для семеноводческих хозяйств юга республики оптимальным сроком для посева семян является конец августа (30.08) (табл.1).

Положительные результаты получены в последние годы по выращиванию семян лука при беспересадочной культуре. Нами изучены сроки посева через каждые 15 суток, начиная с 15 июня по 30 августа. Установлено, что при первом сроке посева фаза массового стрелкования наступила в первой декаде апреля, при втором сроке – во второй декаде апреля, а при третьем – в третьей декаде апреля. При четвертом сроке отмечено значительное снижение числа застрелковавших растений и фаза стрелкования наступила гораздо позже.

Появление всходов, особенно при позднем сроке посева, часто совпадает с массовым размножением личинок луковой мухи, которая, если не вести борьбу с ней, может уничтожить до половины посевов и более. Кроме того, при более поздних сроках посева (июль – август) луковицы плохо вызревают, и в процессе перезимовки значительная их часть вымерзает от действия низких температур.

Для ускорения роста при появлении первого настоящего листа следует проводить первую азотную подкормку из расчета 10 г азотных удобрений на 1 м².

Рассада, высаженная на постоянное место в первой декаде мая, быстро приживается, трогается в рост, опережая в темпах роста растения поздних сроков посева, которые в большей степени подвергаются высоким летним температурам. Благодаря опережению в росте лук из рас-

сады значительную часть времени вегетирует в благоприятных условиях весны и лета, поэтому накапливает органических веществ больше, чем при посеве в грунт. При этом к наступлению низких температур растения успевают сформировать хорошую корневую систему и листья, что важно для образования луковиц. Дальнейший уход за высаженными растениями не отличается от агротехники лука из севка.

В условиях Дагестана на орошаемых землях после уборки семенников лука (сорта Стригуновский, Халцедон) практически каждое растение формирует по 2-4 пристрелочных луковицы. В осенний период они прорастают и до наступления устойчивого похолодания формируют 3-5 листьев. В такой фазе растения уходят в зиму, проходят стадию яровизации и переходят к репродуктивному развитию. Наши опыты и производствен-

1. Характеристика растений свеклы столовой и моркови столовой на II этапе органогенеза к концу вегетационного периода

Сорт	Дата		Число суток на II этапе органо-генеза	Число листьев, шт.			Масса, г	Размер корнеплода, см	
	посева	анализа		всего	в том числе			длина	диаметр
					зачаточных	развер-нутых			
Свекла столовая									
Бордо 237	15.07 контроль	20.11	112	26	15,2	10,8	81	10,0	3,7
	30.07	20.11	98	26	15,4	10,6	99	9,8	3,4
	15.08	20.11	83	24	14,8	9,2	92	10,2	3,6
	30.08	20.11	78	25	14,4	9,2	95	10,8	3,3
Двусемянная ТСХА	15.07 контроль	20.11	114	26	15,7	10,3	103	11,6	4,6
	30.07	20.11	101	101	14,2	9,8	94	11,0	4,1
	15.08	20.11	87	24	14,6	9,4	92	10,6	3,8
	30.08	20.11	81	23	14,0	9,0	91	10,4	3,1
Морковь столовая									
Нантская-4	15.07 контроль	25.11	123	16	6	10	68,2	11,1	2,3
	30.07	25.11	112	16	6	10	74,0		2,6
	15.08	25.11	93	15	6	9	74,6	12,0	2,2
	30.08	25.11	78	14	5	9	70,4	12,6	2,6
Несравненная	15.07 контроль	25.11	125	14	6	8	72,2	11,5	2,6
	30.07	25.11	114	15	6	9	70,4	11,5	2,6
	15.08	25.11	98	12	4	8	70,8	11,8	2,7
	30.08	25.11	80	12	4	8	72,3	11,6	2,8



2. Характеристика растений лука репчатого на II этапе органогенеза

ная проверка показали, что урожайность семян лука с семенников второго года пользования составляет 0,50-0,65 т/га при сокращении затрат в 2-3 раза.

Таким образом, для увеличения производства семян лука репчатого, наряду с возделыванием в однолетней культуре через рассаду, рекомендуем выращивать их и из стрелочных луковиц. Это вполне реально при правильном подборе сортов и строгом соблюдении специальной агротехники.

Литература

1. Литвинов С.С. Овощеводство России и его научное обеспечение. – М., 2003 г. – 35 с.
2. Лудилов В.А. Семеноводство овощных и бахчевых культур. – М., 2005. – 392 с.
3. Монахос Г.Ф., Крючков А.В., Пацуря Д.В. Методические рекомендации беспересадочного семеноводства гибридов поздней капусты – М., 2002. – 20 с.
4. Пивоваров В.Ф. Методические указания и рекомендации по семеноводству овощных и бахчевых культур. – М., 1999. – 293 с.
5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М., 1985.

Сорт	Дата		Число суток на II этапе органогенеза	Масса, г	Размер луковицы, см		Число листьев, шт.
	посева	анализа			высота	диаметр	
Халцедон	15.06	20.11	131	8,1	2,8	3,1	7
	30.06	20.11	128	7,8	2,6	2,8	7
	15.07	20.11	115	7,1	2,4	2,6	5
	30.07	20.11	101	7,3	2,6	2,8	6
	15.08	20.11	86	6,6	2,3	2,5	6
	30.08	20.11	71	6,1	2,3	2,5	6
Бессоновский	15.06	20.11	133	7,8	2,6	2,8	6
	30.06	20.11	128	7,2	2,4	2,6	6
	15.07	25.11	113	6,6	2,3	2,6	5
	30.07	25.11	99	6,8	2,3	2,4	5
	15.08	25.11	84	6,4	2,2	2,7	6
	30.08	25.11	69	5,7	2,1	2,5	5