

А. И. ИВАНИШИН

КУЛЬТУРА БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ ПОСЕВОМ СЕМЕНАМИ В ГРУНТ

Выращивание белокочанной капусты посевом семенами в грунт впервые в Иркутской области в опытных, а затем производственных условиях начато было учителем-опытником Н. П. Викулиным, в б. колхозе им. Калинина, Черемховского района (с. Бельск). В этом колхозе в течение ряда лет на больших площадях применялся безрассадный способ культуры капусты. В табл. 1 показаны урожай с гектара и себестоимость 1 ц продукции рассадной и безрассадной капусты в этом колхозе за три года.

Т а б л и ц а 1

**Хозяйственная и экономическая эффективность
безрассадного способа выращивания капусты в
колхозе им. Калинина**

Год	Обычный рассадный способ			Посев семенами в грунт		
	площадь в га	урожай в ц с га	себестои- мость 1 ц продукции в руб.	площадь в га	урожай в ц с га	себестои- мость 1 ц продукции в руб.
1957	2,0	180	2—69	11,0	513,5	0—13
1958	2,0	163	3—21	13,0	302,4	0—37
1959	1,5	250	2—30	14,5	492,5	0—17

При посеве в грунт урожай капусты ежегодно был в полтора-два раза больше, чем от посадки рассадой, а себестоимость продукции в 1957 г. меньше в 20 раз, в 1958 г. — в 9 раз, в 1959 г. — в 14 раз.

В колхозе им. Калинина безрассадную капусту выращивали на пойменных, хорошо удобренных почвах, посев проводили в середине мая по прикатанной почве тракторной сеялкой СОН-2,8 замоченными семенами. Систематические обработки посева дустами гексахлорана и ДДТ предохраняли сеянцы от повреждений огородной блохой.

Для уточнения преимущества безрассадного способа выращивания капусты и выявления лучших сортов для этого способа культуры кафедрой плодоовощеводства в течение трех лет (1957, 1959, 1962) в учебном хозяйстве Иркутск-II проводились опыты с посевом двух сортов: скороспелого Номер первый и среднеспелого Слава. Опыты проводились на делянках 30—50 кв. м, с четырехкратной повторностью. Посев ручной, гнездовой, по 5—6 семян в предварительно политую лунку, с последующим мульчированием перегноем в смеси с торфом. Сорт Номер первый высаживался и высевался с площадью питания 50x50 см, Слава—70x70 см. Одновозрастная 40-дневная рассада обоих сортов в торфоперегнойных горшочках вы-

Т а б л и ц а 2

Динамика накопления урожая капусты посевом семенами в грунт и посадкой рассадой

Сроки уборки технически зрелых качеств	Сорт Номер первый 147, ц/га		Сорт Слава 231, ц/га	
	посев в грунт	посадка рассадой	посев в грунт	посадка рассадой
1 VIII	37	266	9	54
15/VIII	333	646(100%)	108	198
25/VIII	555	—	216	324
30/VIII	592	—	288	414
5 IX	647	—	396	468
10/IX	666(100%)	—	450	522
15/IX	—	—	468	558
20/IX	—	—	594(100%)	630(100%)
Среднее число растений на га в тыс.	37,5	38,0	18,4	19,2
Средний вес кочанов в кг	1,8	1,7	3,2	3,3

саживалась 8—10 июня, посев семенами проводился 18—20 мая. Средняя дата массовых всходов (75% гнезд) — 29—30 мая.

Результаты урожая, в среднем за 3 года, по обоим сортам представлены в табл. 2.

У сорта Номер первый рассадой—товарный урожай полностью снимался с поля в середине августа, у безрассадной — в середине сентября, т. е. позднее на месяц.

В течение лета развитие растений при разных способах выращивания проходило неодинаково. В первую половину вегетации капуста, посеянная семенами, значительно отставала по величине розетки, числу листьев и мощности растений от посеянной рассадой. Однако во второй половине вегетации различия между растениями обоих способов посева постепенно выравнивались и по внешнему виду трудно было отличить посевы капусты семенами в грунт от посадки ее рассадой. Так, по ранней капусте, если на 15 августа (последний день уборки) урожай на посадках рассадой был почти в два раза больше (646 против 333 ц), то уже 5 сентября урожайность была одинаковой при посеве семенами и посадке рассадой, 10 сентября превысила ее на 20 ц/га.

У среднеспелого сорта Слава, выращиваемого посевом семенами в грунт, накопление урожая весь период выращивания отставало от формирования такового в варианте, где капуста этого сорта была высажена рассадой. Однако кочаны в течение всех трех лет опытов достигали технической спелости уже к середине сентября, урожай в целом при безрассадном способе был достаточно высокий (594 ц с гектара, средний вес кочана 3,2 кг) и только на 6% меньше, чем при посадке рассадой.

В опытах аспиранта В. И. Борищука, проведенных в 1962 г. на другом отделении учебного хозяйства (Б. Разводная), безрассадная капуста сорта Номер первый дала даже более высокий урожай, чем посаженная обычной рассадой (безрассадная посева 23 мая — 732 ц, а при посадке рассадой 16 июня — 580 ц с гектара).

В наших опытах посева в грунт скороспелого сорта Номер первый в средних числах мая имело место задолго до уборки ежегодно сильное растрескивание кочанов. Так, в среднем за 3 года опытов на 10 сентября 30—40% кочанов растрескивались настолько, что полностью теряли товарные качества, кроме того, начало растрескивания кочанов отмечалось еще у 25—30% растений. Следовательно, для таких скороспелых сор-

тов, как Номер первый, срок посева может быть перенесен на 10—15 июня. При таком сроке посева наиболее вероятно продуктивное использование июньских осадков для получения дружных всходов капусты, устраняется опасность уничтожения молодых сеянцев огородной блошкой (к середине июня блошки первой — наиболее опасной — генерации заукливаются) и отпадает необходимость расходовать труд и ядохимикаты для химических обработок посевов.

Практика применения в колхозах и совхозах способа выращивания капусты посевом семенами в грунт показала, что положительные результаты не всегда имеют место. Например, в 1959 г. из-за неправильного выбора участков и несвоевременного проведения защиты растений от огородной блошки в Черемховском районе в совхозе «Красный забойщик» капуста погибла на 2 га, в колхозе им. Ленина — на 5 га, в колхозе «Россия» — на 2 га.

Следовательно, безрассадный способ выращивания капусты нельзя применять шаблонно. На участках, повышенных по рельефу, продуваемых ветрами, засоренных, на почвах тяжелых по механическому составу, как правило, не удастся своевременно получить дружные всходы, нормальное развитие сеянцев, и безрассадная культура не удастся. Поэтому, признавая агроэкономическую эффективность выращивания капусты посевом семенами в грунт, мы считаем, что успех безрассадной культуры зависит от наличия участка, соответствующего по механическому составу почвы и местоположения достаточно увлажненного и чистого от сорняков, а также от организации тщательной и систематической борьбы с огородной блошкой — наиболее опасным врагом безрассадной капусты.

Выводы

1. Способ выращивания белокочанной капусты посевом семенами в грунт позволяет получать в Иркутской области высокие урожаи этой культуры при низкой себестоимости продукции и пригоден для применения в сравнительно теплой и недостаточно теплой климатических зонах.

2. В сравнительно теплой климатической зоне (группа южных районов) для посева семенами в грунт можно использовать как скороспелые (Номер первый, Колхозницу, Стахановку), так и среднеспелые сорта (Слава). Сроки и агротехника посевов среднеспелых сортов (15—20 мая) должны обеспечить

получение дружных всходов к началу июня. Посевы скороспелых сортов целесообразно перенести на более поздние сроки. Более поздние сроки посева скороспелых сортов позволяют использовать июньские осадки для получения дружных всходов капусты, избежать повреждения сеянцев огородной блохой и расходов на проведение нескольких опыливающих посевов ядохимикатами, получить высокий урожай полноценных товарных кочанов.

3. В недостаточно теплой зоне (центральные и северо-западные районы) целесообразно использовать только скороспелые сорта белокочанной капусты. Сроки и агротехника посева (25 мая — 5 июня) должны обеспечивать полные всходы капусты не позднее 5—10 июня.

4. Получение ранних дружных всходов капусты в указанные выше сроки и защита их от вредителей (особенно огородной блохи) являются главными и определяющими условиями получения высокого урожая этой культуры в Иркутской области при посеве семенами в грунт.

5. Для безрассадной капусты, выращиваемой без искусственного орошения, должны использоваться пониженные по рельефу, хорошо увлажненные, чистые от сорняков, удобренные и вспаханные под зябь почвы. Посев сеялками СОН-2,8, СОН-2,8А, СОСШ-2,8, с междурядьями 60 см (ранние сорта), 70 см (среднеспелые сорта) на глубину 1—1,5 см по прикатанной почве. Замачивание семян перед посевом в течение 8—10 час. с последующим обсушиванием ускоряет появление дружных всходов. Высев на гектар 0,5—0,8 кг семян обеспечивает смешивание в отношении 1:5 с балластными сыпучими материалами или с невсхожими семенами других мелкосеменных культур (сурепка, просо и т. д.). После посева обязательны повторное прикатывание и систематические опыливания посева дустами до прекращения вредоносной деятельности первой генерации огородной блохи.

6. Значительно расширяет возможности использования полевых земель для выращивания безрассадной капусты на больших площадях искусственное орошение путем дождевания. Послепосевное дождевание с помощью дождевальной машины ДДН-45 с забором из открытых оросительных каналов с поливной нормой, обеспечивающей появление всходов капусты на 8—12-й день от посева, создает надежную основу гарантированно высоких урожаев капусты при культуре посевом семенами в грунт.