

# ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

*Л.Н. ЕЗЕПЧУК,*

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,*

*Бурятская ГСХА*

**Ключевые слова:** *капуста белокочанная, гибрид, сроки посадки, густота стояния растений, урожайность.*

Формирование урожайности двухлетних овощных культур – процесс, зависящий от продолжительности II этапа органогенеза. На онтогенез овощных культур открытого грунта существенно влияет географический фактор. Значительная часть территории республики находится в предгорьях и горах, где поступление солнечной радиации не уступает южным регионам. Республика Бурятия относится к 5-й световой зоне с суммой ФАР 1450-1670 кал/см<sup>2</sup>. В условиях короткого периода вегетации оптимальные сроки посадки овощных культур открытого грунта и рациональная схема их размещения позволяют использовать потенциал геиоэресурсов и являются основными элементами технологий возделывания длиннодневных культур [1, 2].

## **Цель и методика исследований**

Целью настоящих исследований было определить влияние сроков посадки, густоты стояния растений на урожайность и качество товарной продукции капусты белокочанной. Исследования проводили в 2000-2008 годах на аллювиальных луговых почвах сухостепной, степной и лесостепной зон республики (Иволгинский, Тарбагатайский, Кабанский районы). Объектами изучения были перспективный гибрид фирмы Bejo Zaden (Голландия) Рамада F1 и районированный среднеспелый сорт Слава грибовская 231.

Учётная площадь делянки капусты белокочанной - 21 м<sup>2</sup>, повторность – четырёхкратная, размещение вариантов на делянках рендомизированное. Схема посадки среднеспелых сортов капу-



Бурятская  
государственная  
сельскохозяйственная  
академия им. И.Р. Филангина

670024, Республика Бурятия,

г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8;

тел. 8 (3012) 44-26-11;

e-mail: [larisaezpchuk@mail.ru](mailto:larisaezpchuk@mail.ru)

сты белокочанной - 70x40. Рассадку выращивали в весенних плёночных теплицах без пикировки. Посадка рассады в открытый грунт в три срока: ранний, средний и поздний. Уборка среднеспелых гибридов при наступлении технической зрелости в конце сентября.

Агротехника в опыте общепринятая для региона и исследуемой овощной культуры.

## **Результаты исследований**

Результатами исследований выявлено, что при посадке рассады в сухостепной зоне в ранний срок (1-я декада июня) урожайность кочанов составила

***White cabbage, hybrid, landing terms, density of standing of plants, productivity.***

## Агрономия

в среднем за три года 75,1 т/га, что на 8,4 т/га, или 12,6% выше по сравнению с контрольным вариантом (2-я декада июня) – сроком посадки рассады, практикуемым в хозяйствах республики. В условиях короткого периода вегетации рост и развитие вегетативной массы длиннодневных растений происходит при укороченном с 3-й декады июня дне, что существенно влияет на урожайность. При более позднем сроке посадки рассады (3-я декада июня) процессы роста и развития растений замедляются из-за атмосферной засухи, интенсивность фотосинтеза снижается.

Анализ данных химического состава товарной продукции показывает, что концентрация сухого вещества, суммы сахаров была более высокой при раннем сроке по сравнению с контролем. Так, накопление сухих веществ повысилось на 0,6%, суммы сахаров – на 0,37%, что связано с более благоприятным температурным режимом в условиях орошения. Уровень накопления  $\text{NO}_3$  в товарной продукции при раннем сроке был ниже ПДК, что связано с низким содержанием в почве нитратного азота, высокой освещённостью и повышенными температурами, которые приводят к усилению активности нитратредуктазы, влияющей на уровень накопления нитратов.

Также выявлено, что в степной зоне оптимальный срок посадки – 1-я декада июня, а в лесостепной – 2-я декада июня. Поздние сроки посадки снижают урожайность и биохимические показатели товарной продукции [3, 4].

Изменение главных составляющих фотосинтетической деятельности в посадках осуществляется главным образом путём усиления ростовых процессов и увеличения размеров фотосинтетического аппарата. Посадки с оптимальной густотой стояния растений позволяют достигать в них большей поверхности ассимилирующих органов, что обеспечивает ускоренный рост как самого фотосинтетического аппарата, так и всех его структур и частей. Это подтверждают результаты нашего исследования. Из изученных схем посадок для среднеспелого сорта

Слава грибовская 231 наиболее рациональной является 70x40, густота стояния растений – 35,7 тыс. шт. Загущение посадок до 35,7 тыс. шт./га повысило урожайность кочанов в среднем за три года на 13,9% выше контроля – рекомендуемой густоты стояния растений для среднеспелых сортов, возделываемых в Западной Сибири. При густоте стояния растений 28,6 тыс. шт./га продуктивность культуры снижается.

**Выводы**

Посадку гибридов капусты белокочанной проводить в сухостепной, степной зонах региона в 1-й декаде июня, в лесостепной зоне – во 2-й декаде июня. Использовать наиболее рациональную схему для посадки среднеспелых сортов и гибридов капусты белокочанной 70x40 с оптимальной густотой стояния растений 35,7 тыс. шт.

## Таблица

Влияние сроков посадки на урожайность и химический состав гибрида Рамада F1 (среднее за 3 года)

Срок посадки	Урожайность, т/га	Прибавка урожайности к контролю, т/га	Сухое вещество, %	Сумма сахаров, %	Нитраты, мг/кг
Средний (контроль)	66,7		9,2	5,06	198
Ранний	75,1	12,6	9,8	5,43	173
Поздний НСР <sub>05</sub>	65,7 2,49		8,9	4,65	272

**Литература**

1. Езепчук Л. Н. Адаптивные технологии возделывания овощных культур открытого грунта Забайкалья : монография. Улан-Удэ, 2007. 149 с.
2. Коняев Н. Ф. Географический фактор и продуктивность овощных культур в Урало-Сибирском регионе : науч. тр. // Технология создания высоких урожаев овощных культур в условиях Сибири. Новосибирск : Новосибирск.СХИ, 1980. Т. 131. С. 8-15.
3. Потапов Н. А. Эффективность возделывания голландских гибридов капусты белокочанной в Новосибирском Приобье // Сибирский вестник с.-х. науки. 2006. № 5. С. 94-95.
4. Потапов Н. А. Эффективность элементов технологии возделывания капусты белокочанной в лесостепи Новосибирского Приобья : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук // Тюмень, 2007. 16 с.