

# ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕКАПИТАЦИИ РАСТЕНИЙ КАПУСТЫ БРЮССЕЛЬСКОЙ В УСЛОВИЯХ КРЫМА

## EXPEDIENCE OF DECAPITATION PLANTS OF BRUSSELS SPROUTS PLANTS IN THE CRIMEA

*A. Sokolov*

### Annotation

The article provides three-year data on the effect of the timing decapitation plant Brussels sprouts on the yield of the commodity on the example of hybrids of medium and late ripening period conditions in the Crimea. The analysis of the data yields at various ways of harvesting.

**Keywords:** Brussels sprouts, terms of decapitation, hybrids, marketability.

*Соколов Артем Сергеевич*

*Аспирант, Академия биоресурсов и природопользования, г. Симферополь*

### Аннотация

В статье приводятся трехлетние данные по изучению влияния сроков декапитации растений капусты брюссельской на урожайность товарной части на примере гибридов среднепозднего и позднего сроков созревания в условиях Крыма. Приведен анализ данных урожайности при различных способах уборки урожая.

### Ключевые слова:

Капуста брюссельская, сроки декапитации, гибриды, товарность.

Особенностью возделывания капусты брюссельской является удаление верхушечной почки путем прищипки или срезанием верхней части стебля. Вследствие этого приостанавливается вегетативный рост и ускоряется созревание кочанчиков [4].

В литературных источниках содержатся противоречивые сведения о необходимости проведения декапитации и оптимальных сроках выполнения этого приема на капусте брюссельской.

В условиях Крыма этот вопрос ранее не изучался, отсутствуют рекомендации по применению этого приема в данной климатической зоне.

Так Рубцов М.И. рекомендует осуществлять этот прием, когда кочанчики начинают уплотняться (обычно за четыре–шесть недель до начала уборки урожая) [6]. Другой автор рекомендует осуществлять декапитацию путем прищипывания верхушечной почки и удалением розеточных листьев, вследствие чего останавливается рост стебля, формируются более крупные кочанчики, повышается их качество и срок уборки наступает быстрее и утверждает что проводить её следует за 20–30 суток до уборки урожая и только на позднеспелых сортах [3]. В данной статье рассматривается целесообразность применения декапитации и оптимальные сроки её проведения, при однофазном и двухфазном способах уборки.

## Материалы и методы

Исследования проводили на опытно-демонстрационном участке кафедры ТПХиППОиС АБиП ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" в течение 2012–2014 гг. В работе изучены три срока декапитации капусты брюссельской на примере гибридов Франклин F1 и Дьябло F1, при однофазном и двухфазном способах уборки. Контролем является вариант без декапитации растений. Повторность в опыте четырехкратная. Варианты размещались методом рендомизации. Площадь учетной делянки 20 м<sup>2</sup>. Способ выращивания – рассадный. Полив – капельное орошение. Схема посадки 70×70 см. Посев семян на рассаду 25 апреля. Посадка рассады 15 июня. Исследования проводили согласно методике опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве [1] и основам научных исследований в плодородстве, овощеводстве и виноградарстве [5]. Основные результаты исследований обрабатывали методом дисперсионного анализа по методике Доспехова Б.А. [2].

## Результаты исследований

Проведенные исследования показали, что урожайность гибрида среднепозднего срока созревания Франклин F1 в зависимости от применяемых приемов формировал урожайность на уровне 10,7–15,2 т/га (табл. 1).

Таблица 1.

Урожайность товарных кочанчиков гибрида среднепозднего срока созревания Франклин F<sub>1</sub> в зависимости от срока проведения декапитации и способа уборки, т/га.

Способ уборки (фактор В)	Срок проведения декапитации (фактор С)	Год исследования (фактор А)			Средняя по фактору В	Средняя по фактору С
		2012 г.	2013 г.	2014 г.		
однофазная	Без декапитации (контроль)	14,4	12,2	10,7	12,8	12,4
	1 дек. сентября	14,5	12,5	12,9		13,3
	2 дек. сентября	14,2	12,4	12,3		13,0
	3 дек. сентября	14,1	12,2	11,5		12,6
двухфазная	Без декапитации	15,0	12,5	10,9	13,2	12,8
	1 дек. сентября	15,0	12,7	12,8		13,5
	2 дек. сентября	15,2	12,5	12,4		13,4
	3 дек. сентября	14,8	12,4	11,7		13,0
Среднее по фактору А		14,7	12,4	11,9	-	-
НСР <sub>05</sub> , т/га: А – 2,1; В – 0,8; С – 0,7; АВС – F <sub>факт.</sub> < F <sub>05</sub>						

Таблица 2.

Урожайность товарных кочанчиков позднеспелого гибрида Диабло F<sub>1</sub> в зависимости от срока проведения декапитации и способа уборки, т/га.

Способ уборки (фактор В)	Срок проведения декапитации (фактор С)	Год исследования (фактор А)			Средняя по фактору В	Средняя по фактору С
		2012 г.	2013 г.	2014 г.		
однофазная	Без декапитации (контроль)	11,6	14,5	10,8	12,8	12,3
	3 дек. сентября	11,8	14,4	11,4		12,5
	1 дек. октября	12,7	15,5	12,4		13,5
	2 дек. октября	11,5	15,0	11,9		12,8
двухфазная	Без декапитации	12,1	15,4	11,5	13,4	13,0
	3 дек. сентября	12,3	15,5	11,8		13,2
	1 дек. октября	12,8	16,0	13,5		14,1
	2 дек. октября	12,2	15,3	12,6		13,4
Среднее по фактору А		12,1	15,2	12,0	-	-
НСР <sub>05</sub> , т/га: А – 2,9; В – 0,6; С – 0,5; АВС – 3,6						

Прием декапитации не дал существенной прибавки без одновременного применения двухфазного способа уборки. В годы исследований установили, что оптимальным сроком декапитации сортов среднепозднего срока созревания является первая декада сентября с применением двухфазного способа уборки, урожайность при этом составляет 13,5 т/га. Декапитация гибрида Франклин F1 при однофазной уборке приводит к перерастанию кочанчиков и, как следствие снижению, товарных показателей.

На позднеспелом гибриде Диабло F1 в среднем за годы исследований наибольший урожай, при однофазном способе уборки – 13,5 т/га, был получен при декапитации растений в первую декаду октября (табл. 2).

Максимальный урожай 15,5 т/га при однократной уборке был получен в 2013 году, когда декапитацию про-

водили в первую декаду октября. В этот срок была достигнута максимальная урожайность 16,0 т/га с применением двухфазного способа уборки. При этом установлено, что одновременное применение декапитации в первую декаду октября и двухфазного способа уборки, в среднем за годы исследований, повышает урожайность до 14,1 т/га.

#### ВЫВОДЫ

Применять прием декапитации на гибридах среднепозднего срока созревания целесообразно только при двухфазном способе уборки и проводить её следует в третью декаду сентября. На гибридах позднего срока созревания прием декапитации целесообразно проводить в первую декаду октября.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Белик В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве. / Под ред. В.Ф. Белика. – М.: Агропромиздат, 1992. – 319 с.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. 5-е изд-е, – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
3. Каратаева Е. С., Советкина В. Е. Овощеводство.– Л.: Колос (Ленинградское отделение), 1975.– 288 с
4. Марков В. П., Хаев М. К. Овощеводство, –М: Госиздат, 1953. – 567 с
5. Моисейченко В.Ф. Основы научных исследований в плодородстве, овощеводстве и виноградарстве / В.Ф. Моисейченко, А.Х. Заверюха, М.Ф. Трифонова. – М.: Колос, 1994. –383 с.
6. Рубцов М.И., Матвеев В.П. Овощеводство. – М.: Колос, 1970. – 456 с.

© А.С. Соколов, ( Artios@yandex.ru ), Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»,

**24-27 мая**  
**Уфа-2016**






# Газ. Нефть. Технологии

XXIV международная выставка

Место проведения  
**ВДНХ ЭКСПО**  
ул. Менделеева, 158



#ГАЗНЕФТЬТЕХНОЛОГИИ #БВК  
[www.gntexpo.ru](http://www.gntexpo.ru)



**БВК** БАШКИРСКАЯ  
ВЫСТАВОЧНАЯ  
КОМПАНИЯ  
(347) 246 41 77, 246 41 93  
e-mail: gasoil@bvkexpo.ru