

УДК 635.9:582.998.2:631.5:631.559

ЗЕЛЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ХРИЗАНТЕМЫ УВЕНЧАННОЙ
(*CHRYSANTHEMUM CORONARIUM*) В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ СПОСОБОВ ВЫРАЩИВАНИЯ

В.Д. СТРЕЛЕЦ, М.И. КУЛЕШОВА

(Лаборатория плодородия РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Лучшие результаты по урожайности зеленой продукции хризантемы увенчанной получены при высеве семян в открытый грунт в конце второй декады мая с шириной междурядий 30 см (5,7 кг/м²). При использовании рассадного способа закладки участков урожай составлял до 6,1 кг/м².

Ключевые слова: схема и сроки посева, зеленая продукция, рассада хризантемы.

Хризантему увенчанную (*Chrysanthemum coronarium*) или съедобную уже многие годы, а по некоторым данным тысячелетия, выращивают в ряде стран, особенно в Японии и Китае, в качестве овощного растения [1, 2, 3]. В последние годы некоторые ее сорта получили распространение в Европе и понемногу осваиваются в нашей стране. Ценятся они за высокое содержание в надземной массе целого ряда биологически активных веществ: витаминов, в частности, С, В₁, В₂, РР, бета-каротина, органических соединений, макро- и микроэлементов, в т.ч. йода и селена [3, 4]. Считается, что регулярное употребление листьев хризантемы увенчанной в пищу повышает иммунитет организма и является важным профилактическим средством против целого ряда заболеваний, в т.ч. онкологических [3, 5].

Большинство исследователей, занимавшихся введением этого рас-

тения в культуру, полагают, что основным способом ее выращивания является рассадный [4, 5]. Однако он, как известно, требует наличия зимних теплиц, так как посев семян для получения рассады необходимо проводить в середине апреля. Тем не менее, первые наши исследования, проведенные в 2007-2008 гг. показали, что хризантему увенчанную в средней полосе России можно выращивать непосредственно ранневесенним посевом семян в открытый грунт [6].

В связи с этим в 2009 г. нами было заложено несколько агротехнических опытов по изучению влияния разных сроков весеннего посева семян в почву опытного участка, ширины междурядий, в сравнении с рассадным способом закладки плантации.

Площадь делянки составляла 1 м², повторность — 3-кратная, норма высева семян — 0,5 г/м².

В течение вегетационного периода учитывали сроки появления всходов, динамику прироста надземной части и сроков заготовки зеленой массы при высоте растений 45-50 см.

Надземную часть хризантемы срезази на расстоянии 15 см от поверхности почвы. Всего за вегетационный период во всех вариантах опыта проведено по два сбора зеленой продукции (табл. 1~3).

Т а б л и ц а 1

Влияние срока посева семян хризантемы увенчанной на продуктивность ее надземной части, г/м²

Дата посева	Дата появления всходов	Дата сбора надземной массы и ее урожай		Общий сбор зеленой продукции
		24.07	28.08	
1.05	13.05	2193,4	1419,0	3612,4
10.05	21.05	1850,2	1203,4	3053,6
20.05	26.05	2895,2	1850,8	4746,0
НСР ₀₅		131,5	31,9	

Т а б л и ц а 2

Влияние ширины междурядий на урожай зелёной массы хризантемы увенчанной, г/м²

Ширина междурядий, см	Надземная масса		Общий урожай зеленой массы
	1-й укос 24.07	2-й укос 28.08	
30	3668,0	2031,8	5699,8
45	2193,4	1419,0	3612,4
60	1150,4	686,4	1836,8
НСР ₀₅	53,4	20,6	

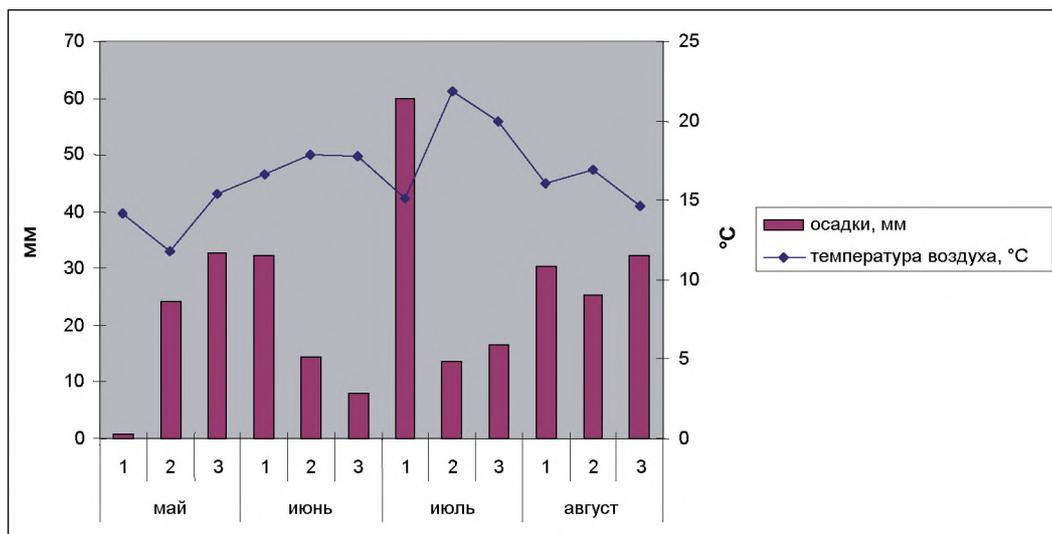
Т а б л и ц а 3

Влияние способа выращивания хризантемы увенчанной на продуктивность зелёной массы, г/м²

Вариант	Урожай за укосы		Урожай за 2 укоса
	1-й укос 24.07	2-й укос 28.08	
Посев семян в открытый грунт (01.05)	2193,4	1419,0	3612,4
Посадка рассады (20.05)	4054,6	2030,6	6085,2
НСР ₀₅	102,0	27,7	

Из трех сроков посева (1, 10, 20 мая) более активное появление всходов и лучшая продуктивность зеленой массы (см. табл. 1) была получена при высеве семян 20 мая — 4,7 кг/м².

Обусловлена она, вероятно, хорошим прогреванием почвы к этому сроку и выпадением достаточного количества атмосферных осадков (рисунк).



Среднедекадная температура воздуха и сумма атмосферных осадков в период вегетации хризантемы

При этом наибольший урожай получен на участке с междурядьями шириной 30 см ($5,7 \text{ кг/м}^2$) по сравнению с 45 см ($3,6 \text{ кг/м}^2$) и 60 см ($1,8 \text{ кг/м}^2$) (см. табл. 2). В свою очередь, при закладке участка рассадой, выращенной в теплице, наблюдалось значительное увеличение выхода зеленой продукции ($6,1 \text{ кг/м}^2$) по сравнению с посевом сухих семян в открытый грунт ($3,6 \text{ кг/м}^2$) (табл. 3).

Таким образом, в результате проведенных исследований можно сделать вывод, что выращивание хризантемы увенчанной в качестве овощной культуры в условиях средней полосы России возможно как рассадным, так и безрассадным способами. Но при рассадном способе урожайность почти в два раза выше.

Библиографический список

1. Кононков П.Ф., Гинс В.К., Демьянова-Рой Г.Б., Тришин М.Е. Хризантема съедобная // Гавриш. №4, 2000.
2. Адрианов В.Н., Стрелец В.Д., Андреева А.Н. Хризантема съедобная — новая лекарственная и пищевая культура // Сад и садик, 2009. № 2-3. С. 31-32.
3. Лобанова А. Цвет протеина // АиФ на даче, 2001. № 11(102).
4. Кононков П.Ф., Гинс В.К., Демьянова-Рой Г.Б. Хризантема съедобная — ценная овощная культура // Интродукция нетрадиционных и редких сельскохозяйственных растений: Сб. материалов Международной научно-производственной конференции. Т. 2. Пенза, 2000. С. 45-52
5. Кононков П.Ф., Гинс В.К., Демьянова-Рой Г.Б., Тришин М.Е., Конобеева А.Б. Интродукция зеленых культур (на примере хризантемы съедобной *Chrysanthemum soconagium* L.) в Нечерноземную зону России // Нетрадиционные пригородные

ресурсы, инновационные технологии и продукты: Сб. научных трудов. Вып. 11. Ч. 1. М., 2004. С. 121-135

6. *Стрелец В.Д., Кулешова М.И.* Семенная продуктивность хризантемы съедобной (*Chrysanthemum coronarium*) в условиях Подмосковья // Доклады ТСХА. Вып.281, 2009. С. 219-221.

Рецензент — д. с.-х. н. Ю.С. Кудряшов

SUMMARY

The best results of edible chrysanthemum (*Chrysanthemum coronarium*) crop capacity are obtained by sowing seeds into open ground in the middle of May, space between rows being 30 cm. (5.7 kg/m²). Harvest can be up to 6.1 kg. per square metre when the way of planting out seedlings is used.

Key words: scheme, production, chrysanthemum seedlings.

Стрелец Виктор Дмитриевич — д. с.-х. н. Тел. 976-48-77.

Кулешова Мария Игоревна — асп. лаборатории плодородства РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Эл. почта: plod@timacad.ru.