

УДК 635.112

**М. Ю. Карпухин**

*(Уральский государственный аграрный университет)*

**Д. Н. Багрецов**

*(Уральский государственный юридический университет)*

## **ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ (СОРТА И ТЕХНОЛОГИИ)**

*В работе рассматриваются основные аспекты выращивания картофеля на Среднем Урале. Автор изучает наиболее благоприятные для выращивания в данном регионе сорта картофеля, время посадки и агротехнические требования.*

**Ключевые слова:** *картофель, выращивание картофеля, сорта картофеля, агротехнологии, семеноводство*

**Михаил Юрьевич Карпухин** – кандидат сельскохозяйственных наук, проректор по научной работе и инновациям Уральского государственного аграрного университета. 620075, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42. E-mail: mkarpuhin@yandex.ru.

**Дмитрий Николаевич Багрецов** – кандидат филологических наук, директор Информационно-аналитического центра Уральского государственного юридического университета. 620137, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 21. E-mail: bagretsow75@yandex.ru.

**Features of Growing Potatoes in the Middle Urals (Varieties and Technologies)**

*The paper deals with the main aspects of potato cultivation in the Middle Urals. The author studies the most favorable potato varieties for growing in this region, planting time and agrotechnical requirements.*

**Key Words:** *potatoes, potato cultivation, potato varieties, agricultural technologies, seed production*

**Mikhail Karpukhin** – candidate of agricultural sciences, Vice-rector for research and innovation, Ural state agrarian University. 620075, Russian Federation, Yekaterinburg, Karla Libkhneta str., 42. E-mail: mkarpukhin@yandex.ru.

**Dmitry Bagretsov** – Candidate of Philological Sciences, Director of the Information and Analytical Center, Ural State Law University. 620137, Russian Federation, Yekaterinburg, Komsomol'skaya str., 21. E-mail: bagretsow75@yandex.ru.

**Для цитирования:**

*Карпухин М. Ю., Багрецов Д. Н. Особенности выращивания картофеля на Среднем Урале (сорта и технологии) // Аграрное образование и наука. 2021. № 1. С. 1.*

Из-за особенностей среднеуральской погоды бывает непросто выбрать сорта картофеля, которые бы успешно росли в данном регионе. Опыт практиков и теоретиков показал, что наиболее приспособленным к уральским условиям видам относятся среднеспелые, раннеспелые и универсальные сорта картофеля [Мингалев, Карпухин, Чапалда, Чулков 2019]. Отмечается, что указанные сорта картофеля достаточно неприхотливы и могут быть

приспособлены к выращиванию в сложных климатических и природных условиях.

Что касается ранних сортов картофеля, то их обычно подразделяют на ультраранний (его клубни можно использовать в пищу через 45–60 дней после появления всходов) и раннеспелый (его клубни созревают за 60-70 дней). Созревание таких сортов обычно наступает в июле.

Среднеспелые сорта картофеля созревают за 70-80 дней и успевают сформировать большое количество урожая еще до наступления ранней осени, когда традиционно наступают холода на территории среднего Урала.

Что касается универсальных сортов, то именно их рекомендуют не только для выращивания в промышленных масштабах и культивирования на фермерских полях, но и для выращивания на частных приусадебных участках, поскольку именно эти сорта картофеля наиболее устойчивы к особенностям переменчивой уральской погоды.

Необходимо поддержать идею о том, что ради повышения урожайности картофеля необходимо с помощью технологий семеноводства выводить новые сорта, пригодные для уральских условий [Агеева, Карпухин 2019b].

Сажать картофель на Урале рекомендуется не раньше середины мая, когда температура воздуха будет стабильно превышать 10° С. Клубни должны быть прогреты и пророщены. Для того, чтобы до момента посадки клубни были подготовлены должным образом, ученые рекомендуют прибегать к использованию диодных и люминисцентных ламп: помещенные под данные лампы клубни картофеля быстрее дают ростки, а сами ростки являются более морозостойкими, что важно при выращивании различных сортов картофеля на почве Среднего Урала [Агеева, Карпухин 2019a].

При выращивании картофеля не следует забывать о том, что из-за непредсказуемой уральского погоды урожай картофеля может не уродиться в том числе из-за болезней этого растения. Выявлять и лечить патологии картофеля лучше на ранних стадиях, в этом особо успешными себя показали ИФА и ЦПР анализы, которые используются уральскими агрономами для отбора самых здоровых и перспективных для выращивания экземпляров картофеля [Артемьева Т.А., Карпухин М.Ю. 2019].

Авторы отмечают: « В настоящее время наибольшую актуальность приобретают различные методы микрклонального размножения культур картофеля в системе *in vitro*: размножение пазушными и адвентивными почками, непрямой морфогенез, соматический эмбриогенез [Безвирусное семеноводство картофеля 1990; Волова 1999; Карпухин, Крупский, Кейта 2016]. Использование этих методов дает возможность:

- 1) ускорять селекционный процесс. Сроки получения товарной продукции сокращаются до 2-3 лет, вместо 10-12;
- 2) получать за короткий промежуток времени большее количество оздоровленного, безвирусного материала, который генетически идентичен материнскому растению;
- 3) работать в лабораторных условиях и поддерживать активно растущие растения круглый год;
- 4) размножить растения практически без контакта с внешней средой, что исключает воздействие неблагоприятных абиотических и биотических факторов;
- 5) получать максимальное количество растений с единицы площади;
- 6) в самые короткие сроки получать большое число растений трудноразмножаемых или вегетативно неразмножаемых;

7) при выращивании растений с длительной ювенильной фазой можно ускорять переход от ювенильной к репродуктивной фазе развития;

8) длительно, в течение 1-3 лет, сохранять растительный материал в условиях *invitro* без пассирования на свежую среду;

9) создавать банки длительного хранения ценных форм растений и отдельных их органов;

10) разрабатывать методы криосохранения оздоровленного *invitro* материала» [Саяпова, Карпухин, Кейта 2018].

Проанализировав учебную литературу, можно сделать вывод о том, что для выращивания картофеля в суровых уральских условиях следует не только правильно подобрать сорт, но и соблюдать все агротехнические требования, а также не пренебрегать современными и высокоэффективными средствами для подкормки и защиты растений.

### **Список литературы**

*Агеева С.В., Карпухин М.Ю.* Влияние люминесцентных и диодных ламп на рост и развитие пробирочных растений картофеля // Молодежь и наука. 2019а. № 7-8. С. 32.

*Агеева С.В., Карпухин М.Ю.* Совершенствование элементов технологии микроклонального размножения картофеля // Молодежь и наука. 2019б. № 7-8. С. 1.

*Артемяева Т.А., Карпухин М.Ю.* Сравнение методов ИФА и ПЦР анализа при определении вирусной патологии у растений картофеля // Молодежь и наука. 2019. № 7-8. С. 35.

Безвирусное семеноводство картофеля. М. : Агропромиздат, 1990. 32 с.

*Волова Т. Г.* Биотехнология. Новосибирск : Изд-во Сибирского отделения Российской Академии наук, 1999. 252 с.

*Карпухин М. Ю., Крупский И. Н., Кейта Ф.* Технология возделывания картофеля на Среднем Урале. Екатеринбург : Изд-во Уральского ГАУ, 2016. 15 с.

*Мингалиев С. К., Карпухин М. Ю., Чапалда Т. Л., Чулков В. А.* Сравнительная оценка сортов картофеля зарубежной и отечественной селекции при разных сроках и густоте посадки в условиях среднего Урала // Аграрное образование и наука. 2019. № 4. С. 28.

*Саяпова М. Г., Карпухин М. Ю., Кейта Ф.* Семеноводство картофеля // Молодежь и наука. 2018. № 7. С. 54.