

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА, УСТОЙЧИВОСТЬ  
ИЗУЧАЕМЫХ СОРТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО К ПОЛЕГАНИЮ  
НА БОГДАНОВИЧСКОМ СОРТОУЧАСТКЕ**

**The duration of the growing season, the resistance of the studied varieties  
of seeded peas to lodging at the Bogdanovichsky variety stage**

**Ю. С. Мырцева**, магистрант

**М. С. Иванова**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**О. В. Петрина**, старший преподаватель

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

**Аннотация**

Реализация национальной программы развития сельского хозяйства невозможна без создания прочной кормовой базы. Высокая продуктивность животных напрямую зависит от обеспеченности высокобелковыми кормами с содержанием протеина на уровне 20-30 %. Основным источником растительного белка являются зернобобовые культуры и горох, в частности. Велика роль этой культуры и в повышении плодородия почвы. Благодаря симбиозу с клубеньковыми бактериями в ее корнях и пожнивных остатках накапливается до 70 кг/га атмосферного азота.

**Ключевые слова:** горох посевной, период вегетации, устойчивость к полеганию.

**Summary**

The implementation of the national program for the development of agriculture is impossible without the creation of a solid food base. The high productivity of animals directly depends on the availability of high-protein feeds with a protein content of 20-30%. The main source of vegetable protein is leguminous crops and peas, in particular. The role of this crop is also great in increasing soil fertility. Due to symbiosis with nodule bacteria, up to 70 kg/ha of atmospheric nitrogen accumulates in its roots and crop residues.

**Keywords:** seed peas, growing season, resistance to lodging.

Выращивание гороха в наших условиях сопряжено с довольно большими трудностями, такими как весьма суровыми климатическими условиями. Решить эту проблему можно путем внедрения в сельскохозяйственное производство сортов гороха, которые отличаются повышенной устойчивостью к неблагоприятным условиям выращивания [1,2]. В связи с этим требуется мобилизация генофонда и селекции для более эффективной реализации агроклиматического потенциала гороха. Эти факторы сильно влияют на проблему климатической зависимости величины и качества урожая, как гороха, так и других сельскохозяйственных культур [3,4,5].

Определение вегетационного периода исследуемых сортов гороха в 2021 году показало, что наименьший показатель 48 дней имеет сорт Салават, что на три дня короче, чем у стандартного сорта Красноуфимский 11. У сортов Берисей. Красноуфимский 20 и Виридис период вегетации был на 1-2 дня больше (таблица 1).

В среднем за два года наименьший период вегетации был у сорта Салават, тогда как у остальных сортов этот показатель оказался на 1 – 2 дня больше.

Таблица 1

**Вегетационный период исследуемых сортов, (дни)**

| Сорт                 | 2021 г | 2022 г | Среднее за 2 года |
|----------------------|--------|--------|-------------------|
| Красноуфимский 11 st | 51     | 66     | 58,5              |
| Берисей              | 52     | 68     | 60,0              |
| Виридис              | 53     | 67     | 60,0              |
| Красноуфимский 20    | 52     | 68     | 60,0              |
| Салават              | 48     | 67     | 58,0              |

В 2021 году наименьший показатель устойчивости к полеганию оказался у стандартного сорта Красноуфимский 11 и составил 4,5 балла. Остальные исследуемые сорта имели максимальный балл устойчивости к полеганию (таблица 2).

Таблица 2

**Устойчивость к полеганию исследуемых сортов, (балл)**

| Сорт                 | 2021 г | 2022 г | Среднее за 2 года |
|----------------------|--------|--------|-------------------|
| Красноуфимский 11 st | 4,5    | 5,0    | 4,75              |
| Берисей              | 5,0    | 5,0    | 5,0               |
| Виридис              | 5,0    | 4,0    | 4,5               |
| Красноуфимский 20    | 5,0    | 5,0    | 5,0               |
| Салават              | 5,0    | 4,0    | 4,5               |

При определении устойчивости к полеганию в 2022 году наименьший показатель оказался у сортов Виридис и Салават и составил – 4 балла. Сорта Красноуфимский 11, Берисей, Красноуфимский 20 имели устойчивость к полеганию – 5 баллов.

В 2021 году наибольшую высоту растений имел стандартный сорт Красноуфимский 11 – 57 см, а наименьшую сорт Виридис – 36 см. У сортов Берисей и Салават высота растений оказалась одинаковой и составила 43 см, что меньше, чем у стандартного сорта Красноуфимский 11 на 14 см (таблица 3).

Таблица 3

**Высота растений исследуемых сортов, (см)**

| Сорт                 | 2021 г | 2022 г | Среднее за 2 года |
|----------------------|--------|--------|-------------------|
| Красноуфимский 11 st | 57     | 75     | 66                |
| Берисей              | 43     | 83     | 63                |
| Виридис              | 36     | 77     | 57                |
| Красноуфимский 20    | 39     | 79     | 59                |
| Салават              | 43     | 71     | 57                |

Определение высоты растений в 2022 году показало, что наибольшую высоту имел сорт Берисей – 83 см, что больше на 8 см, чем стандартного сорта Красноуфимский 11. Наименьший показатель оказался у сорта Салават – 71 см. у сортов Виридис и Красноуфимский 20 высота растений была практически одинаковой – 77 и 79 см.

В среднем за два года наименьшую высоту растений имели сорта Виридис и Салават – 57 см, что меньше, чем у стандартного сорта Красноуфимский 11 на 9 см. У сортов Берисей и Красноуфимский 20 высота растений была меньше, чем у стандарта на 3 и 7 см соответственно.

### **Библиографический список**

1. *Зеленов А. Н., Задорин А. М., Зеленов А. А., Кононова М. Е.* Селекция усатых сортов гороха в ФНЦ зернобобовых и крупяных культур // Зернобобовые и крупяные культуры. 2020. № 1 (33). С. 4-10.
2. *Зотилов В. И.* Роль генетических ресурсов в повышении продуктивности и экологической устойчивости растениеводства // Зернобобовые и крупяные культуры. 2017. № 2 (22). С. 4-5.
3. *Зотилов В. И., Сидоренко В. С., Грядунова Н. В.* Развитие производства зернобобовых культур в Российской Федерации // Зернобобовые и крупяные культуры. 2018. № 2 (26). С. 4-9.
4. *Зотилов В. И., Сидоренко В. С., Грядунова Н. В.* Развитие производства зернобобовых культур в Российской Федерации // Зернобобовые и крупяные культуры. 2018. № 2 (26). С. 4-9.
5. *Зезин Н. Н., Панфилов А. Э., Шанина Е. П., Колотов А. П. и др.* Научно обоснованная зональная система земледелия Свердловской области: коллективная монография (дополненная, переработанная) / под общ. ред. доктора с.-х. наук Н. Н. Зезина. Екатеринбург, 2020. С. 228-236.