

**«Краткие сообщения»**

УДК 631.53.02.; 633.322.  
DOI 10.19110/1994-5655-2021-1-86-88

**Е.И.КУЗЬМИН**

**ВЫРАЩИВАНИЕ КЛЕВЕРА БЕЛОГО  
НА СЕМЕННЫЕ ЦЕЛИ  
В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*ФГБОУ ВО «Вятская государственная  
сельскохозяйственная академия»,  
г. Киров*

*[bolotoagro50@mail.ru](mailto:bolotoagro50@mail.ru)*

**E.I.KUZMIN**

**GROWING OF WHITE CLOVER FOR SEED  
PURPOSES IN THE KIROV REGION**

*Vyatka State Agricultural Academy,  
Kirov*

**Аннотация**

В статье представлены результаты исследований по формированию семенных травостоев клевера белого сорта Луговик второго года жизни, приведена продуктивность травостоя и урожайность семян по вариантам опыта.

**Ключевые слова:**

*клевер белый Луговик, семена, травосмеси*

**Abstract**

The results of studies on the formation of seed herbage of white clover varieties Lugovik of the second year of life are presented, the productivity of herbage and seed yield in variants of experiment is given. The yield of green mass differs significantly over the years. This is due to the fact that in 2020 the herbage dried up on the root, it became possible to get good hay. Of all the variants, the highest yield of seeds was collected from plots where white clover grew in its pure form, the lowest yield was in a mixture of white clover with pasture ryegrass. Thus, the cultivation of white clover "Lugovik" in the conditions of sod-podzolic soils of the Kirov region is more effective in its pure form.

**Keywords:**

*white Lugovik clover, seeds, grass mixtures*

**Введение**

Выведение и использование в кормопроизводстве новых сортов сельскохозяйственных культур является дешевым способом повышения их урожайности за счет более полного использования биоклиматических и агроэкологических условий зоны районирования. Роль бобовых трав в современной системе земледелия очень большая. Благодаря свойству фиксировать атмосферный азот и использовать его для формирования урожая многолетние бобовые травостои могут обеспечивать высокую продуктивность без внесения азотных удобрений. Многолетние бобовые травы являются поставщиками с высоким содержанием полноценных по фракционному и аминокислотному составу белков, прекрасно восстанавливают естественное плодородие почвы, предотвращают водную и ветровую эрозию [1–3].

Клевер белый имеет очень широкий ареал обитания, неприхотлив к почвам и используется в севооборотах при восстановлении загрязненных земель. Выращивание клевера белого – составная часть луговодства, которая связана с созданием

кормовой базы, обеспечивающей в свою очередь развитие успешного животноводства. Основная задача выращивания клевера белого состоит в получении наибольшего количества сена путем улучшения и правильного использования сенокосов и пастбищ [4].

В связи с этим разработана система семеноводства клевера белого для обеспечения производства качественными семенами является первоочередной.

Травостои с участием клевера белого позволяют увеличить объемы высокобелковых кормов, сократить затраты на внесение минерального удобрения и повысить плодородие почвы.

Цель работы – установление возможности семеноводства клевера белого в смеси со злаковыми многолетними травами в условиях дерново-подзолистых почв Северо-Востока европейской части РФ.

Продуктивность смешанных и одновидовых посевов зависит от состава компонентов, условий минерального питания и увлажнения. Главным при планировании и создании смешанных посевов, подборе компонентов и их соотношения должен быть функционально-целевой принцип. В каждом конкретном случае необходимо иметь представление цели создания смешанных посевов и о функции каждого компонента смешанных посевов. Цели могут быть самыми разнообразными — повышение продуктивности и снижение амплитуды колебания урожая в различные годы вследствие изреживания травостоя, получение качественного корма, сбалансированного по содержанию основных питательных веществ, повышение продуктивного долголетия, увеличение сбора протеина, повышение устойчивости бобовых культур к полеганию и другие варианты [5].

В смеси со злаковыми травами клевер дает высокий урожай корма. За счет вегетативного способа размножения этот вид клевера занимает все пустующие места на пастбище. Продуктивность травостоя, содержащего клевер ползучий, эквивалентна продуктивности злакового травостоя, под который вносятся азотные удобрения.

### Результаты исследования

В 2019 г. 7 мая был заложен опыт по возделыванию клевера белого сорта Луговик на семена. Химический анализ почвы перед закладкой производственного опыта показал кислотность почвенного раствора pH KCl – 4,93 (почва слабокислая). В 100 г воздушно-сухой почвы содержание подвижных форм P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> составляло 25,50 мг, K<sub>2</sub>O – 27,06 мг, Al – 0,18 мг, окиси Ca – 283,3 мг, общего азота – 0,12%, золы – 98,86%, обменной кислотности – 0,07 мг-экв./100г почвы, сумма обменных оснований – 8,0 мг-экв./100г почвы. Опыт включал три варианта: клевер белый, клевер белый + тимopheевка луговая, клевер белый + райграсс пастбищный. Погодные условия вегетационного периода 2019 г. отмечались нестабильным гидротермическим режимом. Таяние снега проходило медленнее обычного, но в целом соответствовало среднемуголетним сре-

кам. Начало мая характеризовалось жаркой сухой погодой (среднемесячная температура воздуха превысила норму на 2,8°C, количество осадков составило 68% нормы). В результате из-за довольно сухой весны всходы появились 1 июня. Колошение началось 15 июля. 10 сентября травостой был скошен на уровне 8 см.

В первый год урожайность зеленой массы в посеве клевера белого составляла – 190 ц/га, масса сухого вещества – 12,4 ц/га; урожайность зеленой массы в посеве клевера белого в смеси с тимopheевкой – 165 ц/га, сухого вещества – 14,7 ц/га; урожайность зеленой массы в посеве клевера белого в смеси с райграссом пастбищным – 195 ц/га, сухого вещества – 14,8 ц/га.

Результаты исследования в 2020 г. показали, что в смеси клевера белого и тимopheевки тимopheевка полегла в середине июня, в связи с этим данный вариант зеленой массы был скошен 17 июня, так как лежащие на земле побеги тимopheевки тормозили развитие клевера белого. В начале июля полегли злаки в смеси клевера белого и райграсса пастбищного, вариант трав был скошен 13 июля. Затем наступила засуха, клевера на делянках практически не наблюдалось, однако пришедшие в августе дожди позволили клеверу отрасти и дать небольшой урожай семян на делянках в смеси со злаками.

Урожайность зеленой массы в посеве клевера белого в смеси с тимopheевкой – 25 ц/га, сухого вещества – 0,2 ц/га; урожайность зеленой массы в посеве клевера белого в смеси с райграссом пастбищным – 12 ц/га, сухого вещества – 0,4 ц/га.

Урожайность семян в посевах клевера в чистом виде составила 7,8 кг/га; в смеси клевера белого с тимopheевкой – 4 кг/га; в смеси клевера белого с райграссом пастбищным – 1,5 кг/га.

Выход зеленой массы значительно отличался по годам. Это связано с тем, что в 2020 г. травостой высох на корню, стало возможным получение хорошего сена. Из всех вариантов самый высокий урожай семян собран с делянок, на которых клевер белый произрастал в чистом виде, самая низкая урожайность – в смеси клевера белого с райграссом пастбищным.

Таким образом, возделывание клевера белого сорта Луговик в условиях дерново-подзолистых почв Кировской области более эффективно в чистом виде.

### Литература

1. *Гринблат Г.Я.* Кормовые культуры Нечерноземья. Л.: Колос, 1982. 344 с.
2. *Новоселова А.С.* Селекция и семеноводство клевера. М.: Агропромиздат, 1986. 198 с.
3. *Уланов А.Н., Журавлева Е.Л., Шельменкина Х.Х.* Многолетние бобовые травы на выработанных торфяниках евро-северо-востока РФ // Высокопродуктивные ландшафты на торфяных почвах: Матер. Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 95-летию основания Кировской лугоболотной опытной станции. Киров, 2013. С. 57–73.

4. *Программа селекционно-семеноводческих работ* на период до 1990 г. в зоне деятельности селекционного центра по кормовым культурам ВНИИ кормов им. В.Р.Вильямса (проект). М., 1974. С. 26–35.
5. *Образцов А.С.* Потенциальная продуктивность культурных растений. М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2001. 504 с.

#### References

1. *Grinblat G.Ya.* Kormovie kultury Nechernozemya [Fodder crops of the Non-Chernozem region]. Leningrad: Kolos, 1982. 344 p.
2. *Novoselova A.S.* Selekcija i semenovodstvo klevera [Selection and seed production of clover]. Moscow: Agropromizdat, 1986. 198 p.
3. *Ulanov A.N., Zhuravleva E.L., Shelmenkina Kh.Kh.* Mnogoletnie bobovie travy i virabotannyh torfyanikah evro-severo-vostoka RF [Perennial leguminous grasses on the developed peatlands of the Euro-NorthEast of the Russian Federation] // Highly productive landscapes on peat soils: Proc. of Intern. Sci. Pract. Conf. dedicated to the 95th anniversary of the Kirov meadow-marsh experimental station. Kirov, 2013. P. 57–73.
4. *Program of selection and seed production works for the period up to 1990 in the area of the V.R.Williams Selection Centre for Fodder Crops of Res. Inst. of Fodder (project).* Moscow, 1974. P. 26–35.
5. *Obraztsov A.S.* Potencialnaya produktivnost' kulturnih rastenij [Potential productivity of cultivated plants]. Moscow: Federal State Sci. Institution "Rosinformagrotech", 2001. 504 p.

Статья поступила в редакцию 14.12.2020