

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОДКАШИВАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН КЛЕВЕРА ПОЛЗУЧЕГО

Гавриков С. В., Макаро В. М., Рутковская Л. С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства

НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Наиболее ценным бобовым компонентом, применяемым для создания и улучшения культурных пастбищ особенно долголетнего использования, является клевер ползучий. Однако широкое применение этой культуры сдерживается недостатком семян, который в значительной степени связан с несовершенством технологии выращивания. Слабым звеном в ней остаются приемы ухода за посевами в годы семенного использования [1, 2].

В первый год использования (второй год жизни) клевера ползучего на семенные цели весной посеы часто сильно засорены озимыми и зимующими сорняками, а период начала цветения совпадает с массовым развитием вредителей (клеверный семяед и др.). Поэтому для повышения эффективности выращивания семян этой культуры в настоящее время рекомендуется проводить подкашивание семенного травостоя [3, 4].

Цель исследований – определить в условиях Гродненской области оптимальный срок подкашивания семенного травостоя клевера ползучего.

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного слоя: рН – 6,0, гумус – 1,2%, содержание P_2O_5 – 230 и K_2O – 150 мг/кг почвы. В опыте изучался клевер ползучий сорт Чародей.

Осенью под зяблевую вспашку были внесены фосфорные (суперфосфат 1 ц/га) и калийные удобрения (хлористый калий 1,5 ц/га). Предпосевная обработка почвы агрегатом АКШ-3.0 и посев клевера проводились в конце второй декады апреля беспокровно сеялкой СПУ-3,0. Для борьбы с сорной растительностью до всходов семян клевера применялся почвенный препарат пульсар в норме 1,0 л/га. Вторая волна сорняков удалялась подкашиванием роторной косилкой. Схема опыта в год уборки семян клевера: 1. Без подкашивания – контроль; 2. Подкашивание в фазу бутонизации; 3. Подкашивание за 7-10 дней до

буτονизации, когда появляются единичные цветочные головки на высоте 1-2 см от поверхности почвы.

Учетная площадь делянки 20 м², повторность – четырёхкратная. Предшественник – озимая пшеница на зерно.

При получении семян без подкашивания травостоя клевера ползучего (контроль) в травостое насчитывалось 450 шт./ м² соцветий, осеменённость головок составила 53,9%, а урожайность семян – 183 кг/га.

Подкашивание в фазу бутонализации способствовало получению 489 шт./м² соцветий (+39 шт./ м² к контролю), осеменённость головок – 53,8%, а урожайность семян – 190 кг/га.

Наилучшие результаты обеспечило проведение подкашивания за 7-10 дней до наступления фазы бутонализации, при котором сформировалось 539 шт./м² соцветий (+89 к контролю), осеменённость головок составила 60,7% (+6,8%), а урожайность семян – 218 кг/га (+35 кг/га).

Таким образом, наиболее эффективным способом повышения урожайности семян клевера ползучего второго года жизни является его подкашивание за 7-10 дней до наступления фазы бутонализации (при появлении в травостое единичных цветоносов и их высоте от поверхности земли – 1-2 см).

ЛИТЕРАТУРА

1. Черняускас, Г. И. Выращивание многолетних кормовых трав на семена / Г. И. Черняускас – Л.: Колос, 1977. – 272 с.
2. Башун, В. В. Передовые приёмы семеноводства многолетних бобовых трав / В. В. Башун, Л. П. Кавецкий (Обзорная информация) – Минск: БелНИИТЭИСХ, 1981. – 30 с.
3. Сергеев, П. А. Культура клевера на корм и семена / П. А. Сергеев, Д. Д. Харьков, А. С. Новосёлова – М.: Колос, 1973. – 288 с.
4. Башун, В. В. Приёмы агротехники белого клевера на семена в условиях Белоруссии. / Автореферат диссертации кандидата с.-х. наук. – Жодино, 1972. – 18 с.

УДК 633.112.9“324” : 631[559+51]

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Гвоздов А. П., Булавин Л. А., Симченков Д. Г., Гвоздова Л. И.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Одним из основных вопросов в решении проблемы ресурсосбережения в земледелии является совершенствование обработки почвы. На проведение этой технологической операции затрачивается около