

люцерны изменчивой – 120-125 ц/га сухого вещества, содержание протеина в сухом веществе – 19,0-19,5 %, сбор сырого протеина – 22-24 ц/га, семенная продуктивность – 1,5-2 ц/га. Внедрение в производство созданных на их основе сортов будет возможно только при устойчивой по годам семенной продуктивности.

УДК 633.28, 631.53.02

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА КОРМОВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ

Чирко Е. М., Гончаревич Т. В.

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

Суданская трава в условиях республики способна обеспечивать высокий и стабильный сбор зеленой массы хорошего качества с единицы площади, что позволяет данной культуре стать важнейшим компонентом зеленого конвейера на протяжении летне-осеннего периода.

Одним из путей повышения продуктивности культуры является применение регуляторов роста для обработки посевного материала. Применение препаратов стимулирующего действия на ранних этапах онтогенеза путем предпосевной обработки семян активизирует рост проростков, их развитие, повышает жизнеспособность, что в дальнейшем положительно сказывается на урожайности [1].

Цель исследований – изучить возможность использования предпосевной обработки регуляторами роста как способа, повышающего посевные качества семенного материала и кормовую продуктивность суданской травы.

Полевые исследования проводились на дерново-подзолистых почвах РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси» в 2019-2020 гг. Предшественник – яровые зерновые. Размер делянки – 27 м², повторность четырехкратная. Посев проводился 20 мая рядовым способом. Норма высева – 3,0 млн. всх. семян на 1 га. Для обработки семян перед посевом применялись регуляторы роста Гидрогумат (0,5 л/т) и Экосил (100 мл/т). Скашивание на зеленую массу осуществлялось в фазу начала выметывания.

Использование регуляторов роста для предпосевной обработки семенного материала суданской травы повышает полевую всхожесть, а также способствует росту урожайности зеленой массы (рисунок 1). Обработка Гидрогуматом обеспечивает повышение урожайности зеленой массы по отношению к контролю на 25,8 ц/га. В варианте с ис-

пользованием Экосила урожайность зеленой массы составила 971,4 ц/га, что на 83,3 ц/га выше, чем в контроле.

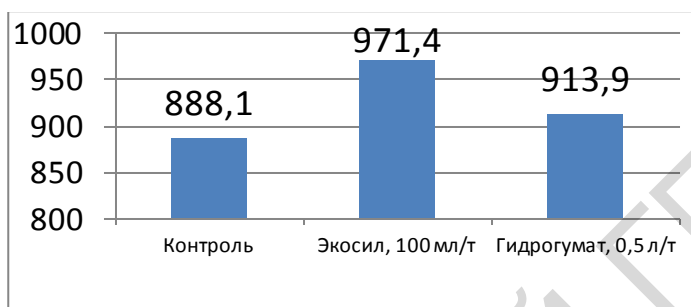


Рисунок 1 – Урожайность зеленой массы суданской травы, ц/га (в сумме за два укоса, среднее 2019-2020 гг.)

Как показали результаты анализа, в среднем за годы исследований на фоне применения регуляторов роста отмечается положительная тенденция повышения содержания сухого вещества в зеленой массе суданской травы (рисунок 2).

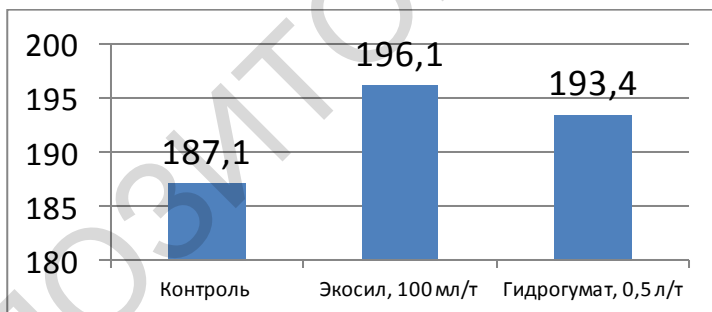


Рисунок 2 – Сбор сухого вещества при использовании суданской травы на зеленую массу, ц/га (в сумме за два укоса, среднее 2019-2020 гг.)

При этом для вариантов с применением Экосила данная закономерность была характерна как для первого, так и для второго укоса: в сумме за два укоса сбор сухого вещества был самым высоким и составил 196,1 ц/га (рисунок 2). Использование Гидрогумата также увеличило сбор сухого вещества с 1 га на 6,3 ц/га по отношению к контролю.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зауралов, О. А. Об эффективности ускоренных сроков предпосевной обработки семян зерновых культур регуляторами роста в полевых условиях / О. А. Зауралов // Сельскохозяйственная биология. – 2004. – № 5. – С. 94-98.

УДК 633.28, 631.53.02

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА КАЧЕСТВО ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ

Чирко Е. М., Гончаревич Т. В.

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

Большой потенциал и биологические особенности суданской травы позволяют получать стабильные и высокие урожаи зеленой массы, что ставит культуру в ряд ведущих кормовых культур.

В настоящее время в сельскохозяйственном производстве широко используют агроприемы, которые и обеспечивают рост продуктивности и качества растениеводческой продукции. В частности, применение регуляторов роста представляет научный и практический интерес как способ обеспечения устойчивости и повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

Суданская трава может использоваться для получения не только зеленой массы, но и грубых кормов (сено, сенаж). По содержанию протеина (15-18 %) в зеленой массе суданская трава превосходит другие злаковые кормовые культуры и незначительно уступает бобовым травам [1]. Качество кормов, получаемых из суданской травы, во много зависит от сроков уборки (фазы развития) культуры. Оптимальным сроком уборки на зеленую массу считается начало выметывания. Но даже в эту фазу массовая доля содержания клетчатки в корме часто составляет более 30 % и во многом определяется сортовыми особенностями культуры [2]. Еще одним важным показателем качества кормов является содержание каротина. По данным научных исследований при уборке суданской травы в фазу цветения содержание каротина в зеленой массе снижается на 8 % по сравнению с уборкой в начале выметывания метелки [3]. По мере старения растений также отмечается снижение содержания жира и протеина [4].

Цель исследований – изучить влияние предпосевной обработки регуляторами роста на изменение показателей качества зеленой массы суданской травы при возделывании на кормовые цели.

Полевые исследования проводились в 2019-2020 гг. на дерново-подзолистых почвах РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси». Пред-