УДК 633.2:631.11
© 2018

Л. К. Антипова, доктор сільськогосподарських наук
Миколаївський національний аграрний університет
В. Д. Бугайов, кандидат сільськогосподарських наук
Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ЕМІСТИМ С НА РІСТ І РОЗВИТОК РОСЛИН СОРТІВ ЛЮЦЕРНИ ПЕРШОГО РОКУ ЖИТТЯ

Ключові слова: *люцерна, сіно, Емістим С, сорт, фенологія, польова схожість, урожайність.*

У Миколаївському національному аграрному університеті проведено упродовж 2014 – 2016 рр. дослідження щодо впливу регулятору росту рослин (РРР) Емістиму С на ріст і розвиток рослин люцерни сортів селекції Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН – Вінничанка, Регіна, Синюха. В якості контрольного сорту взятий сорт Надєжда (Інститут зрошуваного землеробства) .

Встановлено, що тривалість періоду сівба-сходи для сортів складала 25 – 26 діб за сівби необробленим насінням, а за обробки насіння Емістимом С вона зменшилася до 22 діб (сорт Регіна), 23 – (Вінничанка і Синюха), 24 – у сорту Надєжда. Період від сходів до початку цвітіння, тобто укісної стиглості сорту Надєжда тривав 93 доби. Дещо менший вегетаційний період був притаманний сортам Регіна і Синюха – 92 доби.

Завдяки сівбі люцерни насінням, обробленим РРР, зменшувався стрес для рослин культури високих температур повітря, а отже і ґрунту, що подовжило тривалість вегетаційного періоду для більш ефективного нагромадження люцерною листостеблової маси до 94 діб (сорт Надєжда), 95 – (Регіна і Синюха) і 96 діб – (Вінничанка).

Визначено, що польова схожість у контрольному варіанті склала 49,5 %, найвищою вона була у сорту Регіна (+1,4 %). Суттєве її підвищення відмічене на посівах з обробкою насіння люцерни Емістимом С. Зійшло на 9,4–11,3 % більше рослин. Щодо сорту Надєжда, цей показник збільшився на 19,0 %, сорту Синюха – 17,5 %, Регіна – 18,7 %, найбільше – Вінничанка (20,6 %).

У середньому за три роки досліджень, урожайність сухої речовини рослин першого року життя контрольного сорту Надєжда складала 2,28 т/га, що лише на 2,1 % більше, ніж Вінничанка і на 3,5 і 1,0 %

менше, ніж сортів Регіна і Синюха відповідно (за сівби необробленим насінням). Завдяки передпосівній обробці насіння РРР, цей показник підвищився на 0,27 т/га, або 11,8 % порівняно з контрольним сортом Надєжда, 9,5 % – Вінничанка, 14,8 % – Регіна. У межах сортів підвищення врожайності сухої речовини становило від 2,23 – 2,50 т/га, або на 12,1 % (Вінничанка), від 2,36 – 2,62 т/га, або на 11,0 %, від 2,30 – 2,55 т/га, або на 10,9 % – Синюха.

УДК 633.37:631.53.01
© 2018

С. І. Колісник, С. Ф. Антонів, кандидати сільськогосподарських наук
О. А. Запрута, В. В. Коновальчук
Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

СКЛЕЮВАННЯ БОБІВ АД'ЮВАНТАМИ – ФАКТОР ЗБЕРЕЖЕННЯ СФОРМОВАНОГО ВРОЖАЮ НАСІННЯ ЛЯВЕНЦЮ РОГАТОГО

Ключові слова: *лядвенець рогатий, ад'юванти, склеювачі, насіння, боби, урожайність, плодоелементи, посівні властивості.*

Найкращим компонентом для створення пасовищ і сінокосів вважається малопоширений вид багаторічних бобових трав – лядвенець рогатий, який невибагливий до ґрунтів. Росте на глинистих, суглинистих, супіщаних і навіть піщаних ґрунтах, а також на схилах. Порівняно з іншими бобовими травами менше пошкоджується хворобами.

Стримуючим фактором широкого поширення лядвенцю рогатого є недостатня кількість насіння через складність його отримання.

Надзвичайно великою проблемою при вирощуванні насіння лядвенцю рогатого є розтріскування бобів, яке пов'язано перш за все з генетичними особливостями культури та розтягнутим репродуктивним періодом. Поряд з тим, не менш важливим є температурний та вологий режими повітря. Саме в період формування та дозрівання бобів лядвенцю рогатого, які припадають на червень-липень, високі середньодобові температури та низька відносна вологість повітря особливо наприкінці липня, коли насіння в бобах уже дозріле, негативно впливають на сформований урожай, відбувається масове розтріскування бобів, що призводить до великих втрат урожаю насіння.