

Выводы:

1. При укоренении черенков клематиса и можжевельника все стимуляторы роста не превосходили по своему действию замачивания в обычной воде.
2. Несколько иначе, чем другие стимуляторы действует альбит: в первый год он тормозит укоренение, а его положительное влияние проявляется лишь после перезимовки.

ВЛИЯНИЕ ВЕСЕННЕГО УХОДА НА СТАРОВОЗРАСТНОЙ КОЗЛЯТНИК ВОСТОЧНЫЙ

*Э.Н. Хасанова – студентка 4 курса
Руководитель – А.А. Феофанова, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГУ ВПО «Ульяновская ГСХА»*

Наш опыт проводился на опытном поле Ульяновской сельскохозяйственной академии. Почва – выщелоченный чернозем среднегумусный, среднесуглинистый, средне обеспеченный питательными веществами, слабокислый. Годы опыта по количеству осадков были удовлетворительны для возделывания козлятника. Мы проводили наблюдения в 2005-2007 годах и пользовались данными наших предшественников, полученных в 2004 году. Во время проведения опыта козлятник был 8-11 годов жизни, к этому времени почва под ним конечно уплотнилась, поэтому одним из вариантов опыта было боронование зубowymi боронами. После уборки козлятника на сено обычно остаются остатки сена, которые мешают росту молодых растений. Для уничтожения этих остатков и стерни мы поставили на изучение их выжигание. Под бобовые азот обычно не вносят, но на старых посевах, когда почва сильно уплотняется, клубеньковые бактерии перестают работать из-за недостатка кислорода, поэтому мы изучали внесение азота в дозе 90 кг/га действующего вещества. Все работы проводились до отрастания козлятника при подсыхании старики, выбирая ветреный день, чтобы пламя при выжигании двигалось быстро и не затрагивало подстилку и почву. Во все годы это было в середине апреля. Вначале проводилось выжигание старики, затем внесение азота и поперек этих деланок на части площади - боронование.

Зубовые бороны на вариантах без предварительного выжигания очень быстро забивались старой травой, и их приходилось часто чистить. Почва была настолько плотной, что зубья борон почти не заглублялись и скользили по поверхности. Повторность опыта была трехкратной. Площадь одной деланки составляла 30 м². Уборку урожая проводили ручную, скашивая первый укос козлятника косой в фазу начала цветения в середине июня.

Влияние весеннего ухода на урожайность зеленой массы козлятника восточного, ц/га.

| Варианты опыта | | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | Сумма за все годы | |
|----------------|-----------------|-----------------------|------|------|------|-------------------|-------|
| 1 | Без боронования | Без дальнейшего ухода | 211 | 169 | 151 | 108 | 639** |
| 2 | | контроль | 231 | 194 | 146 | 96 | 667** |
| 3 | | Выжигание | 259 | 206 | 206 | 109 | 780** |
| 4 | С боронованием | Без дальнейшего ухода | 217 | 180 | 144 | - | 541* |
| 5 | | Выжигание | 219 | 184 | 143 | 83 | 629** |
| 6 | | Внесение азота | 257 | 217 | 190 | - | 664* |
| | | НСР05 | 14,5 | 18,3 | 19,8 | 12,8 | |

*Сумма за 3 года. **сумма за 4 года.

Как видно из таблицы ранневесеннее боронование зубowymi боронами на старом травостое козлятника не оказывал существенного влияния на урожайность. В отдельные годы (2004 и 2005) урожайность по боронованию без других мероприятий по уходу была 6-11 ц/га выше, но эти различия математически не достоверны. В 2007 году на этом варианте получено достоверное снижение урожайности от боронования на 17ц/га. В сумме за четыре года на вариантах без боронования и с боронованием получены примерно одинаковые результаты (632 и 639ц/га).

Боронование, проведенное после выжигания старики, всегда давало снижение урожайности, хотя это снижение не всегда было достоверным. Боронование с одновременным внесением азота также не дало положительных результатов.

За четыре года наших исследований выжигание старики ни разу не дало достоверного снижения урожайности, а иногда (2004 и 2005 годы) в вариантах без боронования получена существенная прибавка урожайности (9,4 и 14,8%). Хотя в первый период отрастание козлятника после выжигания шло медленней и высота растений в первую половину мая была ниже на 4-6см, в дальнейшем растения на этом варианте догоняли в росте козлятник не подвергавшийся выжиганию, и иногда к моменту уборки урожая даже были несколько выше.

Самая большая прибавка в опыте была получена от внесения азотных удобрений. В сумме за три года она составила 23,6-27%. Из материалов нашего опыта можно сделать следующие выводы:

1. На старых травостоях козлятника восточного ранневесеннее боронование зубowymi боронами совершенно не эффективно;
2. Выжигание старики не приводит к снижению урожайности козлятника, а иногда даже повышает её;
3. Внесение азотных удобрений на старых травостоях козлятника с уплотненной почвой дает прибавку урожайности зеленой массы до 27%.