

О РЕГЕНЕРАЦИИ ЩУЧКИ ДЕРНИСТОЙ

ПИОТРАШКО Л. А.,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Щучка дернистая (*Deschampsia caespitosa* P. B.) — луговой сорняк, один из самых распространенных в Белоруссии. В естественных травостоях она встречается на низинных и пойменных переувлажненных лугах, на избыточно увлажненных суходолах. При коренном улучшении таких лугов щучка в первый же год появляется в сеяном травостое, если пользуются широко распространенным методом ускоренного залужения. Как показывают наблюдения, начало новым растениям дают раздробленные дернинки старых кустов. Исследованиями С. П. Смелова и А. Ф. Любской установлено, что мелкие дернинки щучки с 2—4 побегами не прорастают с глубины 2—4 см. Однако такого тщательного дробления куста можно достигнуть лишь при фрезеровании, о чем говорят и сами авторы. При коренном улучшении щучников в нашей республике чаще применяют не фрезерование, а дискование с последующей вспашкой. Такой обработкой очень трудно достигнуть мелкого дробления кустов щучки. В то же время при вспашке полного оборота пласта добиваются результата не всегда и значительная часть дернинок остается на поверхности. Это можно подтвердить следующим примером. В учхозе «Подберезье» Витебского ветеринарного института осенью 1971 г. мы обследовали участок долголетнего культурного пастбища, подготовленный для посева озимой ржи. Обработывали дернину двукратным дискованием бороной БДТ-2,2 и вспахивали на глубину 15—17 см. В травостое пастбища (до обработки) щучка составляла по весу 30—40%. Сразу же после обработки на участке площадью 5 гектаров мы наложили 50 метровок, в которых подсчитали количество дернинок щучки, лежащих на поверхности почвы, и измерили их. В среднем на квадратном метре было 3,6 дернинки, величиной 5—10 и 10—20 см. Каждая дернинка сохранила 10—20 побегов (табл. 1).

Мы решили выяснить, как глубина заделки дернинок, величина их и возрастные особенности материнского куста щучки влияют на приживаемость растений. Для этого в травостое щучкового луга специально подобрали

растения трех возрастных групп: 1) ювенильные; 2) молодые и взрослые генеративные; 3) старые генеративные по классификации Т. А. Работнова с уточнением для щучки Л. А. Жуковой. В группу ювенильных особей мы включили растения с размером куста до 5 см,

Таблица 1

Степень дробления кустов щучки при дисковании

Величина дернинок (максимальная), см	Удельный вес, %	Величина дернинок (максимальная), см	Удельный вес, %
0—5	11,60	10—20	42,00
5—10	32,04	20	14,36

с узкими и короткими листьями — 12—13 см длиной и до 1,5 мм шириной. Молодые и взрослые генеративные растения имели диаметр куста до 40 см, длину листьев — до 30 см и ширину — до 5—7 мм. У особей этой группы отчетливо заметно своеобразное корневище — удлиненные первые и вторые междоузлия каждого вновь образующегося побега. В кусте до 4—8% составляли генеративные побеги. Старые генеративные растения представлены были исключительно особями с вегетативными побегами. В этой возрастной группе у вновь образующихся побегов происходит удлинение не только первых двух, но и третьего и четвертого междоузлий. Все кусты дробили на фракции до 5 см, 5—10 см и более 10 см (группа ювенильных растений была представлена лишь фракцией до 5 см). Подземная часть каждой фракции составила 2—3 см. Щучка в это время находилась в фазе кущения.

Опыт проводили в учхозе «Подберезье» в мае 1970 и 1972 гг. на старопахотном участке дерново-подзолистой, слабоподзоленной, с признаками временного избыточного увлажнения, легкосуглинистой почвы, развивающейся на легких пылевато-песчанистых суглинках. Опытный участок вспахали, забороновали, прикатали. Затем на делянки площадью 1 м² посадили по 10 дернинок каждой группы на глубину 4, 8, 12 см, а один вариант оставили без заделки. Повторность опыта трехкратная. Всего было высажено 840 дернинок.

Наблюдения за отращиванием растений проводили в течение месяца после посадки. Полученные результаты приведены в табл. 2.

Таблица 2

Влияние возрастного состава, величины дернинок и глубины заделки их на приживаемость щучки, % к высаженным

Глубина заделки, см	Возрастные группы и величина дернинок, см						
	Ювенильные	Молодые и взрослые			Старые		
		0-5	0-5	5-10	более 20	0-5	5-10

1970 г.

0	30,0	3,3	6,7	20,0	0	0	23,3
4	3,3	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0

1972 г.

0	95	80	90	95	70	75	80
4	40	20	30	30	0	20	10
8	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0

Из табл. 2 видно, что все три фактора: возрастной состав, величина дернинок и глубина заделки их влияли на приживаемость растений. Наиболее энергично прорастали ювенильные, молодые и взрослые генеративные особи, хуже — старые. Во всех возрастных группах самыми сильными оказались наиболее крупные дернинки.

Влияние глубины заделки в годы исследований проявились неодинаково. В 1970 г. прижились почти исключительно только те дернинки, которые находились на поверхности почвы, причем сравнительно в небольшом количестве по фракциям от 0 до 30,0%. В 1972 г. приживаемость дернинок в этом варианте была намного выше — от 75 до 95%. Ожили и растения, засыпанные почвой на глубину 4 см. Благоприятные погодные условия 1972 г. (достаточное количество тепла и влаги во второй половине мая и в июне) положительно сказались на отрастании щучки. Но дернинки, посаженные на глубину 8 и 12 см, погибли.

Таким образом, только при заделке на глубину не менее 8 см можно добиться полной гибели дернинок, которые получают при дроблении куста щучки дернистой бороной БДТ-2,2.