

Изучение сортообразцов в режиме сенокосного использования начато с проведения 1-го укоса 19 мая при высоте растений 50-60 см в фазу начало вымётывания метелки; второй укос – 25 августа при достижении высоты травостоя 50-55 см. Учёт проведён путём скашивания надземной массы. В момент проведения первого и второго укосов, у сортообразцов лисохвоста лугового содержание сухого вещества находилось в пределах 19-20%. По сбору АСВ за 2 укоса (на 105-158%), стандарт превысили 15 сортообразцов: №№ 2-5,7-17. По урожайности зеленой массы за два укоса у сортообразцов наблюдалось превышение этого показателя по сравнению со стандартом на 103-156%.

Сортообразцы лисохвоста лугового за пастбищный период обеспечили пять укосов. Учеты в режиме пастбищного использования проводились при достижении высоты травостоя 15-20 см. Весна 2011 года была довольно благоприятной для отрастания сортообразцов лисохвоста лугового, уже 10 мая травостой достиг пастбищной спелости и сформировался первый укос. Пятнадцать изучаемых сортообразцов – №№ 2-17 – по сбору абсолютно-сухого вещества за полный вегетационный период превысили стандарт (90,0 ц/га) соответственно на 8,00-37,3 ц/га, или 114-141%.

В среднем облиственность у лисохвоста лугового составила 85,0-93,0%. На второй год жизни весной лисохвост отрастает раньше других злаков, развивается очень быстро и относится к группе наиболее скороспелых. Уровень накопления листьев травостоями лисохвоста лугового определялся сложившимися погодными условиями и в первую очередь влагообеспеченностью растений, величинами фотосинтетического потенциала и чистой продуктивности фотосинтеза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Медведев, П.Ф. Ускоренное размножение семян многолетних трав / П.Ф. Медведев. – Ленинград: Колос, 1978. – 7 с.
2. Продуктивность долголетних самовозобновляющихся фитоценозов на культурных пастбищах / А.А. Кутузова [и др.] // Кормопроизводство. – 2004. - № 11. - С. 5-7.
3. Переправо, И.Н. Перспективы развития семеноводства кормовых культур / И.Н. Переправо // Кормопроизводство. – 2000. - № 2. - С. 23-26.
4. Динамика продуктивности разноспелых травосмесей в зависимости от удобрений / Н.Ф. Архипенко [и др.] // Кормопроизводство. – 2002. - № 5. – С. 11-12.
5. Расширение посевов многолетних трав - объективная необходимость / Г.К. Калашников [и др.] // Кормопроизводство. – 2005. - № 3. – С. 18-21.
6. Продуктивность долголетних сенокосов при разных режимах / А.А. Кутузова [и др.] // Кормопроизводство. – 2001 - № 9. – С. 10-11.

УДК 631.354.6.

ВАЛКОВАЯ ЖАТКА ДЛЯ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Ладутько С.Н., Заяц Э.В., Цыбульский Г.С., Филиппов А.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

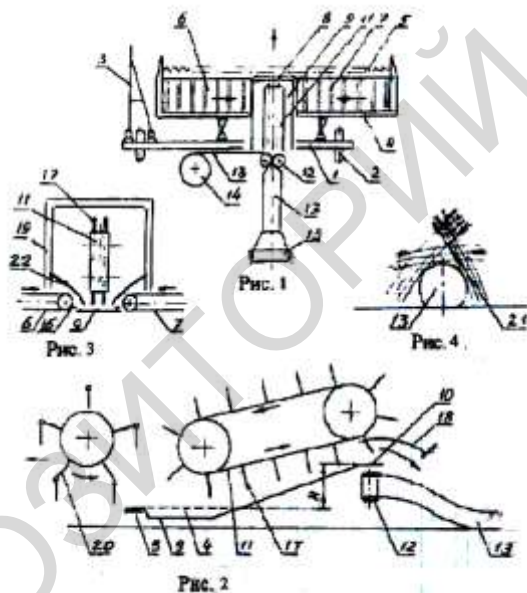
За основу наших разработок принята жатка, которая имеет раму, опорные колеса, сницу, платформу, режущий аппарат, левый и правый транспорте-

ры и выбросное окно между ними. Стебли, срезанные против выбросного окна, сбрасываются мотовилом на стерню, а сверху на них транспортеры укладывают стебли, срезанные с двух сторон от выбросного окна.

Однако сформированный валок будет хорошо просыхать только при благоприятных погодных условиях, причем стебли против выбросного окна будут просыхать позднее.

Наши разработки направлены на создание валковой жатки для сложных погодных условий, когда ненастная погода продолжается длительный период.

На рис.1 схематически показан вид в плане валковой жатки для сложных погодных условий; на рис.2 – схема жатки по продольной оси симметрии; на рис.3 – схема размещения транспортеров; на рис.4 – схема формируемого жаткой валка.



Валковая жатка для сложных погодных условий содержит раму 1, опорные колеса 2, сницу 3, платформу 4, режущий аппарат 5, левый 6 и правый 7 полотненно-планчатые транспортеры и выбросное окно 8 между ними, причем в выбросном окне 8 по его ширине установлен поддон 9, передняя часть которого, располагаемая за режущим аппаратом 5, находится на уровне нижних ветвей левого 6 и правого 7 полотненно-планчатых транспортеров, а задняя часть поддона 9 изогнута вверх и имеет полку 10 на высоте H от 0,3 до 0,4 м над платформой 4, а над поддоном 9 по его оси симметрии расположен полотненно-пальцевый транспортер 11 шириной от 0,3 до 0,5 от ширины выбросного окна 8, а под полкой 10 расположены ролики 12 с вертикальными осями вращения, между которыми проходит полиэтиленовый рукав 13, сматываемый с рулона

14, установленного на раме 2, а конец полиэтиленового рукава 14 соединен с передвижным воздухоагнетателем 15.

На выходе левого 6 и правого 7 полотенно-планчатых транспортеров установлены снизу прутковые стеблесьемники 16, а сверху – прутковые нормализаторы 22. Длина пальцев 17 полотенно-пальцевого транспортера 11 превышает толщину укладываемого на поддон 9 слоя стеблей от 1,1 до 1,3 раза, а в конце этого транспортера установлены прутковые стеблесьемники 18.

Рама 1 в зоне установки поддона 9 и полотенно-пальцевого транспортера 11 имеет вертикальный П-образный изгиб 19.

Полиэтиленовый рукав 13 может быть выполнен с небольшими отверстиями, сквозь которые может проходить воздух после соединения этого рукава с воздухоагнетателем 15.

Внедрение предложенной валковой жатки в производство позволит избежать потерь выращенного урожая, особенно таких культур, как овес, у которого из-за несвоевременной уборки могут остаться только стебельки при полном осыпании зерна. Когда же основным орудием при уборке зерновых был серп, то эти культуры удавалось сжать и сформировать снопы в короткие оптимальные сроки при любой погоде. Проблема была с молотьюбой.

Имеется уведомление от 03.01.2012 г. о регистрации полезной модели № 8144 по заявке № и 20110794 на описанные выше разработки.

УДК 631.331

МАШИНА ДЛЯ ПОЛОСНОГО ПОДСЕВА СЕМЯН ТРАВ В ДЕРНИНУ

Ладутько С.Н., Заяц Э.В., Эбертс А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

За основу наших разработок принята машина для подсева семян трав в дернину [1], которая состоит из подсоединенных сзади трактора последовательно установленных на раме фрезбарабана, высевающей системы и прикатывающего катка. В этой машине ширина обрабатываемых полос составляет $v = 80 \pm 20$ мм, необработанных $t - v = 170$ мм, а глубина – от 30 до 80 мм. Норма высева семян – от 5 до 15 кг/га. Однако в данной машине не предусмотрено припосевное внесение минеральных удобрений. Кроме того, здесь может быть неравномерная заделка семян трав по глубине, что ухудшит их полевую всхожесть.

Предложенная машина для полосного подсева семян трав в дернину состоит из подсоединенных сзади трактора 1 (рис. 1) последовательно установленных на раме 2 фрезбарабана 3, высевающей системы 4 и прикатывающего катка 5, причем прикатывающий каток 5 расположен сразу после фрезбарабана 3, а после него расположены семянаправители 6 высевающей системы 4, высота которых a_1 над полем равна от 70 до 100 мм, а за семянаправителями 6 установлены сопла 7 для мульчирующего состава, высота которых a_2 над полем