

УДК: 633.37:631.

ПРОДУКТИВНОСТЬ ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Зенькова Н.Н., Микуленок В.Г.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Одной из важнейших задач, стоящих перед сельским хозяйством Республики Беларусь, является увеличение производства кормов. Постоянно наблюдается недостаток белка в кормах, который ведет к недобору животноводческой продукции. Поэтому проблема производства высококачественных кормов была и остается весьма актуальной.

В последнее время как в странах СНГ, так и в нашей республике особый интерес для кормопроизводства представляет галега восточная.

Она долговечная (ее травостой используется до 15 лет), высокопродуктивная (до 800 ц/га) дает самый ранний корм весной и может стать достойным конкурентом озимой ржи, так как она превосходит в ранневесенний период ее по урожайности в 2,5-3 раза, имеет высокую облиственность (60-75%), что обуславливает ее кормовые достоинства. В 1 кг зеленой массы содержится 0,20-0,28 корм. ед, 35-45 г переваримого протеина, в состав которого входят незаменимые аминокислоты, обеспеченность кормовой единицы галеги восточной протеином -160-180 г.

Методика исследований. Опыт проводили в 2001-2002 годах на поле учхоза «Подберезье» Витебской области. Почва дерново-подзолистая, средне-суглинистая, имеющая следующую агрохимическую характеристику: рН (в КСl) - 6,35, содержание гумуса - 2,1%, подвижного фосфора -180 и обменного калия - 230 г на 1 кг почвы. Под предшественник (картофель), вносили 50 т навоза. Обработка почвы - общепринятая Минеральные удобрения вносили общим фоном весной из расчета $P_{60}K_{90}$. В день посева вносили почвенный гербицид эрадикан (4кг/га) с заделкой РВК-3,6. Повторность опыта четырехкратная. Площадь учетной делянки 25 м². За 15 дней до посева провели скарификацию семян, а в день посева - инокуляцию семян биологическим препаратом сапронитом, полученным в институте микробиологии НА НРБ.

Галегу восточную сорта Гале посеяли беспокровно 15 мая 2001 года сеялкой СН-16. Изучали три нормы высева: 0,82; 2,46 и 4,09 млн. всхожих семян на 1 га при ширине междурядий 15, 30, 45 и 70 см.

Результаты исследований. Всходы появились на 11-й день после посева при среднесуточной температуре воздуха -12,5°С. Первый настоящий лист появился на 14-й день, а спустя 9 дней сформировался второй двойчатосложный лист; прирост стебля составил всего 2 см. На главном корне образовались клубеньки, и через 8 дней появился третий тройчато-сложный настоящий лист, а высота растения составила 12 см. Через

8 дней после появления третьего листа сформировался четвертый лист. К этому времени семядольные листочки отпали и на их месте появились почки, которые в дальнейшем сформировали новые побеги. Это период наиболее интенсивного роста галеги восточной (2,4 см в сутки). Через 38 дней после начала фазы ветвления стебля появляются единичные соцветия. На посевах с шириной междурядий 15 и 30 см и норме высева 4,09 млн. всхожих семян на 1 га соцветия не появились, а с шириной междурядий 45-70 см - 15% растений зацвело. К моменту ухода на зиму образовались корневища (6-11 штук на одно растение) размером 2-6 см. Максимальное количество (11 штук) насчитывалось при ширине междурядий 70 см. В первый год жизни галега восточная очень медленно развивалась, особенно в первые 30-40 дней вегетации, но к концу ее начинала быстро наращивать вегетативную массу, и к моменту ухода на зиму (10 октября) высота галеги восточной составила 73-75 см, при этом урожайность зеленой массы составила 75 ц/га. Облиственность галеги восточной составила 52-63% и зависела от нормы высева и способа сева: наибольшей она была при норме высева 2,46 млн. всхожих семян на 1 га и ширине междурядий 30 см, а при увеличении ширины междурядий облиственность снижалась.

Во второй год жизни начало вегетации отмечалось у галеги восточной 8 апреля. Первый укос проводили в фазу начала цветения - 10 июня, второй - 5 октября.

Влияние способов сева и норм высева на урожайность галеги восточной, т/га

Ширина междурядий, см	Зеленая масса			Сухое вещество		
	Норма высева, млн. всхожих семян/га					
	0,82	2,46	4,07	0,82	2,46	4,07
15	36,1	49,5	49,2	8,6	11,7	11,5
30	35,8	49,7	49,6	8,5	11,8	11,7
45	35,9	48,7	45,6	8,9	12,0	10,9
70	36,0	47,6	43,9	9,7	12,6	11,4

Как показали результаты исследования, наибольший урожай зеленой массы (49,7 т/га) обеспечил вариант с нормой высева 2,46 млн. всхожих семян на 1 га и шириной междурядий 30 см. При увеличении ширины междурядий до 45-70 см произошло снижение урожайности зеленой массы в пределах 2-4%. Увеличение нормы высева до 4,07 млн. всхожих семян на 1 га также отрицательно повлияло на урожайность и снизило ее на 8-11%. Высокая норма высева - 4,07 млн. всхожих семян на 1 га и увеличение ширины междурядий до 45- и 70 см обеспечили высокую плотность травостоя в рядке, что повлияло на рост и развитие растений.

Вывод: в условиях северной части Беларуси галегу восточную при возделывании на зеленый корм следует высевать с междурядьями 30 см и норме высева 2,46 млн. всхожих семян/га.