

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ СМЕШАННЫХ ЦЕНОЗОВ ОЗИМОЙ ВИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН

Жук С. С., Шор В. Ч.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Важную роль в кормлении крупного рогатого скота играет высокобелковое питание. Его дефицит может быть ликвидирован за счет повышения продуктивности высокобелковых культур. Источником растительного белка для приготовления концентрированных кормов являются семена бобовых культур. Как альтернатива таким культурам может быть вика мохнатая (озимая), которая дает питательный, легкоусвояемый белковый корм [1].

Из-за сильной полегаемости изучаемой культуры во время вегетации ее необходимо возделывать совместно с другими озимыми культурами (рожь, тритикале, пшеница).

При возделывании семенных ценозов возникает вопрос оптимизации норм высева семян для вики озимой и опорной культуры.

С этой целью в РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» проводятся исследования по выявлению оптимальных норм высева, обеспечивающих высокую урожайность бобового компонента.

При определении оптимальной густоты посева вики озимой в смесях применили нормы высева: для бобового компонента – 0,5-1,0-1,5 млн. всхожих семян, для злакового – 1,5 и 2,0 млн. всхожих семян.

В вико-ржаных смесях с нормой высева озимой вики 0,5 млн. всхожих семян количество растений перед уборкой варьировало от 12 до 18 %. При увеличении нормы высева до 1,0 млн. всхожих семян растений бобового компонента к уборке стало на уровне 22-30 %. Дальнейшее повышение нормы высева вики озимой до 1,5 млн. всхожих семян привело к увеличению плотности растений до 30-40 %.

Содержание озимой вики в вико-тритикалевых смесях к уборке составило: при высеве 0,5 млн. всхожих семян – 15-17 %, при норме 1,0 млн. всхожих семян – 26-32 %, при посеве нормой 1,5 млн. всхожих семян – 32-40 %.

Предуборочная густота стояния бобового компонента в вико-пшеничных смесях отмечена: при норме высева 0,5 млн. всхожих семян – 14-19 % растений; 1,0 млн. всхожих семян обеспечил 26-32 % растений; а дальнейшее повышение нормы высева вики озимой до 1,5 млн. всхожих семян привело к увеличению густоты растений до 33-37 %.

Вико-тритикалевые и вико-пшеничные ценозы отмечены наибольшей устойчивостью к полеганию – 9-8-7 баллов при нормах высева бобового компонента 0,5-1,0-1,5 млн. всхожих семян соответственно.

Анализ результатов исследований показал, что для получения семян бобового компонента наиболее эффективны следующие ценозы:

- вика (0,5 млн. всхожих семян) + пшеница (1,5 млн. всхожих семян), обеспечившие урожайность 7,6 ц/га;
- вика (0,5 млн. всхожих семян) + тритикале (1,5 млн. всхожих семян), сформировавшие продуктивность на уровне 7,2 ц/га;
- вика (1,0 млн. всхожих семян) + пшеница (2,0 млн. всхожих семян), обеспечившие урожайность 6,9 ц/га;
- вика (0,5 млн. всхожих семян) + пшеница (2,0 млн. всхожих семян), позволившие сформировать урожай 6,8 ц/га;
- вика (0,5 млн. всхожих семян) + рожь (1,5 млн. всхожих семян) сформировавшие продуктивность бобового компонента на уровне 6,8 ц/га.

В зависимости от примененных норм высева лучшим вариантом в 2024 году стал высев вики с пшеницей с нормами 0,5 и 1,5 млн. всхожих семян соответственно, сформировавший при этом максимальную урожайность бобового компонента (7,6 ц/га).

Для расчета биологической эффективности смешанных посевов (согласно методикам Ламана Н.А., Самсонова В.П. и др.) использовалось отношение земельных эквивалентов (LER).

На основании изученного приема и полученных результатов установлено, что взаимосвязь конкурентной способности вики озимой и опорной культуры является эффективной независимо от нормы высева $LER = 1,73-2,80$. Эффективными являются бобово-злаковые посевы с нормами высева для вики – 0,5-1,0-1,5 млн. всхожих семян, для злаков – 1,5-2,0 млн. всхожих семян.

ЛИТЕРАТУРА

1. Курочкин, А. М. Биология, особенности технологии возделывания и семеноводства вики мохнатой (озимой) (*Vicia velossa* Roth.) / А. М. Курочкин; Дисс. в виде научн. доклада на соискание уч. ст. докт. с.-х. наук. – Брянск, 2006. – 46 с.