

СИНХРОННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ВИКИ МОХНАТОЙ И ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В БИНАРНЫХ ГЕТЕРОЦЕНОЗАХ

Халецкий В. Н., Тимошенко В. Г.
РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»
г. Пружаны, Республика Беларусь

В решении белковой проблемы в рационах животных важное место отводится бобовым культурам. Одним из ценных в кормовом отношении, но малораспространенных в сельскохозяйственном производстве однолетних видов является вика мохнатая озимая, которая благодаря высокому коэффициенту размножения и малой норме высева (в отличие от сои, гороха и люпина) позиционируется в первую очередь как зеленоукозная, а не зернофуражная культура.

Содержание протеина в сухой массе этого вида достигает 20-25 %, в зерне – свыше 25 %. В 100 кг зеленой массы содержится 16 кормовых единиц и более 2,5 кг переваримого протеина. Сумма основных незаменимых аминокислот достигает 65-80 г и более на 1 кг сухого вещества [1].

Одной из задач настоящей научно-исследовательской работы является определение лучших поддерживающих культур, обеспечивающих высокую кормовую и зерновую продуктивность агроценоза с достаточным удельным весом в урожае бобового компонента.

Для решения данной задачи были заложены два полевых опыта (озимого и ярового сроков сева). В первом из них изучались варианты совместного посева вики мохнатой с озимым ячменем, пшеницей, тритикале и рожью, во втором – с яровой пшеницей, тритикале, ячменем, овсом и люпином белым.

В целом по результатам мониторинга можно констатировать, что вико-ржаная смесь вне зависимости от сроков скашивания обеспечивает в 1,4-1,8 раза выше урожай, чем другие виды смесей (рисунок 1). Однако, учитывая резкое снижение содержания протеина в зеленой массе ржи по мере развития генеративных органов, оптимальным сроком уборки вико-ржаной смеси следует считать 2-ю декаду мая.

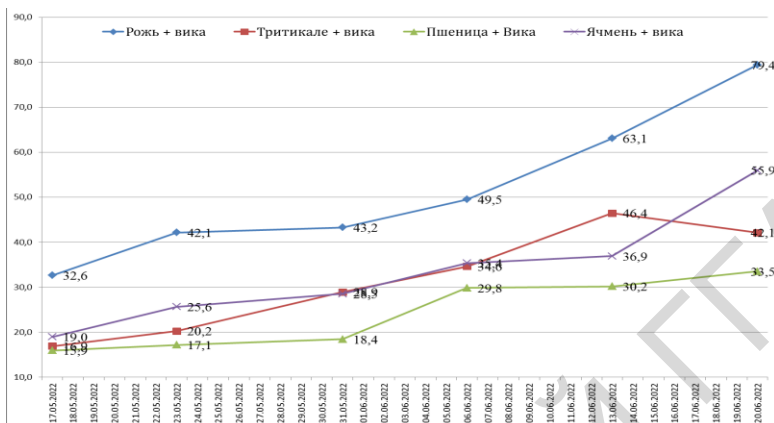


Рисунок 1 – Динамика накопления сухого вещества в надземной биомассе озимых вико-злаковых смесей в зависимости от сроков скашивания, ц/га (2022 г.)

Смесь вики мохнатой с озимым ячменем, уступая вико-ржаной по общей продуктивности и сбору протеина, отличалась значительно большим удельным весом в урожае биомассы вики (рисунок 2).

Смесь вики с тритикале озимой характеризовалась в условиях 2022 года значительно более медленными темпами развития. Оптимальный срок ее уборки на кормовые цели приходился на 1-ю декаду июня. Урожай в этом период составлял 34,8 ц/га сухого вещества с содержанием сырого протеина в нем 153,6 г/кг СВ, а сбор СП достиг максимального уровня (713 кг/га).

Смесь вики с пшеницей озимой при всех учетах характеризовалась наименьшей общей продуктивностью (рисунок 1) и наибольшим удельным весом биомассы вики (рисунок 2).

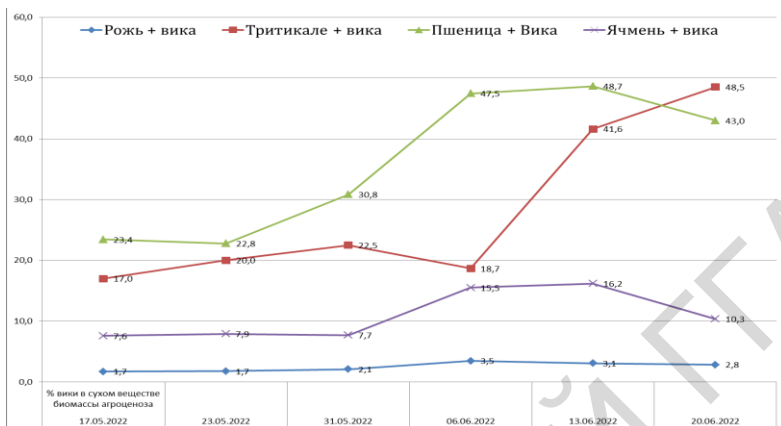


Рисунок 2 – Доля вики озимой в сухом веществе бинарных гетероагроценозов, % (2022 г.)

По результатам еженедельных учетов надземной биомассы установлено, что вико-ржаная смесь (в соотношении норм высева 1 : 3,5) вне зависимости от сроков скашивания обеспечивает урожай в 1,4-1,8 раза выше, чем другие виды гетероценозов. Однако, учитывая резкое снижение содержания протеина в зеленой массе ржи по мере развития ее генеративных органов, оптимальным сроком уборки такой смеси следует считать 2-ю декаду мая. Урожай сухого вещества в этот период составляет 40-45 ц/га при содержании протеина в нем от 14 до 23 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лаханов, А. П. Вика мохнатая (*Vicia villosa* roth.) в европейской части России / А. П. Лаханов, Н. В. Парахин; Рос. акад. с.-х. наук, ГНЦ - Всерос. науч.-исслед. ин-т зернобобовых и крупяных культур, Орлов. гос. аграр. ун-т. – Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2002. – 343 с.

УДК 633.521: 631.527

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Хамутовский П. Р., Шульга В. А., Балашенко Д. В.

РУП «Могилевская областная сельскохозяйственная опытная станция
НАН Беларуси»

аг. Дашковка, Могилевский р-н, Республика Беларусь

Лен-долгунец является важнейшей технической культурой в Республике Беларусь. Волокно этой культуры имеет уникальные свойства