

Новая технология выращивания кормовой свеклы

**В.Н. КОНДРАТЬЕВ,
М.Н. ГУРНОВИЧ**

При создании прочной кормовой базы скот в достатке должен быть обеспечен разнообразными кормами: летом – пастбищами, а зимой – сеном, сенажем, силосом. Наряду с ними необходимы углеводистые корма для получения нужного сахарно-протеинового соотношения в пределах 0,8-1,2 : 1.

Среди кормовых культур особое место принадлежит кормовым корнеплодам. Скармливаемые скоту в чистом виде и в смеси с другими кормами, они дают наибольшее количество кормовых единиц с единицы площади посева.

Особое место в группе кормовых корнеплодов занимает кормовая свекла. Она считается молокочанным и диетическим кормом, способствующим лучшей поедаемости других кормов. В 100 кг корнеплодов содержится от 10 до 11,5 кормовых единиц.

Вследствие низкого содержания сырой клетчатки и большого количества легкоусвояемых углеводов кормовая свекла относится к хорошо перевариваемому (85...90%) и высокопитательному корму.

Сочные корма особенно важны при использовании в стойловый период содержания скота. Они содержат активный комплекс биологических катализаторов, богаты легкоусвояемыми питательными веществами. Поэтому скармливание их в зимнем рационе животных вместе с грубыми кормами и силосом наиболее полно приближает рацион к летнему пастбищному корму.

На производство кормовых корнеплодов в Республике уходит 10,1% трудовых ресурсов, занятых в сельскохозяйственном производ-



Фото 1. Укладка биолент в гребни.

стве, хотя доля кормовых корнеплодов в структуре посевных площадей совсем невелика по сравнению с зерновыми культурами, картофелем и т.д.

Основная задача при выращивании комовой свеклы – повышение урожайности корнеплодов при снижении затрат ручного труда и средств.

Это обеспечивается внедрением интенсивной технологии возделывания, основой которой является использование новейших специальных машин.

Главными условиями эффективности интенсивной технологии является высокая культура земледелия, комплексное применение всех агротехнических приемов возделывания при высоком качестве проведения работ, полное материально-техническое обеспечение средствами производства.

Анализ состояния технологий возделывания кормовой свеклы и средств механизации для подготов-

ки семян к посеву и самого посева показал, что технология посева свеклы биолентами и средства механизации для этой технологии наиболее полно соответствует современным требованиям производства.

Существующие технологии возделывания кормовой свеклы, а также действующие системы высева семян свеклы в почву существенно отстают от требований производства – низкая точность высева, высокая энергоемкость и металлоемкость технологических процессов, очень высокий уровень ручного труда. Поэтому необходимо наряду с применяемыми сеялками АГП-2,8; АТВ-4; АТВ-6; ССТ-12 «Полесье»; СТВ-6 разработать и поставить на производство средства механизации точного высева семян нового поколения, стоимость которых будет ниже на 40-50%, чем пневматических сеялок при равных показателях качества раскладки дражированных семян.

Поэтому проблему повышения урожайности кормовой свеклы при снижении затрат ручного труда и средств невозможно решить без совокупности поисковых, экспериментальных, изыскательных и конструкторских работ.

В БАТУ и БелНИИМиЛ поставлена задача, конечной целью которой является создание технологии посева свеклы биолентами с разработкой средств механизации для изготовления биолент и укладки их в почву, обеспечивающими снижение затрат ручного труда и средств при повышении урожайности кормовой свеклы.

Для проведения поисковых опытов на учебном поле кафедры «Производственное обучение» был выбран участок 10x10м предшественниками на этом участке за последние 4 года были: 1997 год – овощи; 1998 год – редька масличная; 1999 год – овес; 2000 год – картофель.

Под предшественники вносились необходимые минеральные и органические удобрения, при возделывании овощей (салат, капуста, редис) в 1997 году вносились все необходимые добавки, поверхность поля ровная.

На участке выполнялись следующие операции по подготовке почвы:

пахота трактором МТЗ-80 в агрегате с плугом ПЛН-3-35;

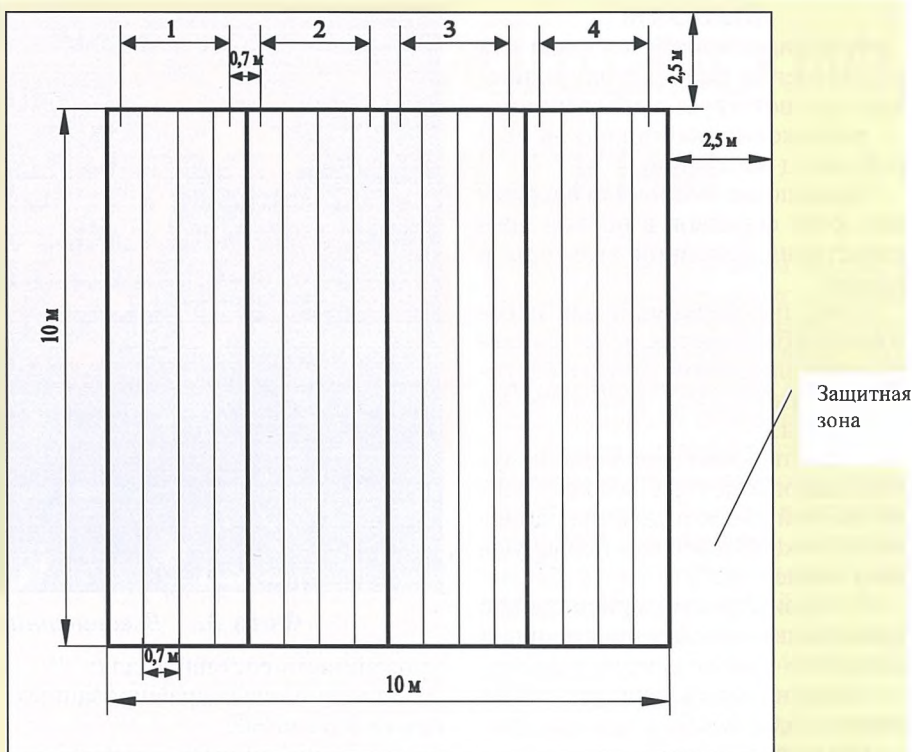


Рис. 1. Схема проведения опыта:

1 – дражированные семена; 2 – многоростковые семена; 3 – дражированные семена с биолентами; 4 – многоростковые семена с биолентами.

культивация и выравнивание площадки агрегатом МТЗ-82+АКШ-3,6;

нарезка гребней агрегатом МТЗ-80+КОН-22,8;

посев свеклы и укладка лент в гребни осуществлялись вручную (фото.1).

Для посева применялись семена кормовой свеклы и дражированные односторчатые семена полусахарной свеклы.

Посев биоленты семян осуществлен 20 апреля. Через каждые 3-4 дня осуществлялся контроль за произрастанием семян и периодом вегетации.

За период вегетации осуществлено три междурядных обработки посевов агрегатом МТЗ-80+КОН-2,8 и три ручные прополки сорняков в рядах (фото.2).

Уборка осуществлена 27 сентября. Был использован сплошной метод учета урожая. Весь урожай с учетом части каждой делянки убирался и взвешивался на весах (фото.3), удовлетворяющих требованиям Госстандарта Республика Беларусь. Взвешивался весь биологический урожай, производилась обрезка ботвы, взвешивались корнеплоды. Вес ботвы определялся вычитанием веса корнеплодов от веса биологического урожая. Данные о результатах опыта приведены в табл.1.



Фото 2. Посевы кормовой свеклы после междурядной прополки сорняков.

ВЫВОДЫ

1. Применяемый материал для изготовления биополотна полностью соответствует требованиям: разложение произошло на второй месяц вегетации;

биополотно позволило сдерживать рост сорняков в период произрастания основной культуры в рядках;

клей, применяемый для изготовления биополотна, является связующим элементом почвы и структурообразователем, экологически безвреден;

2. Биополотно позволило получить одновременные всходы свеклы по всей длине рядка, т.к. биополотно накапливает и в последующем отдает влагу;

3. Урожайность корнеплодов с применением биолент составила в пересчете на 1 м² для:

одноростковых дражированных семян – 4,04 кг/м²;

многоростковых семян – 4,12 кг/м²;

4. Без применения биоленты



Фото 3. Взвешивание урожая кормовой свеклы.

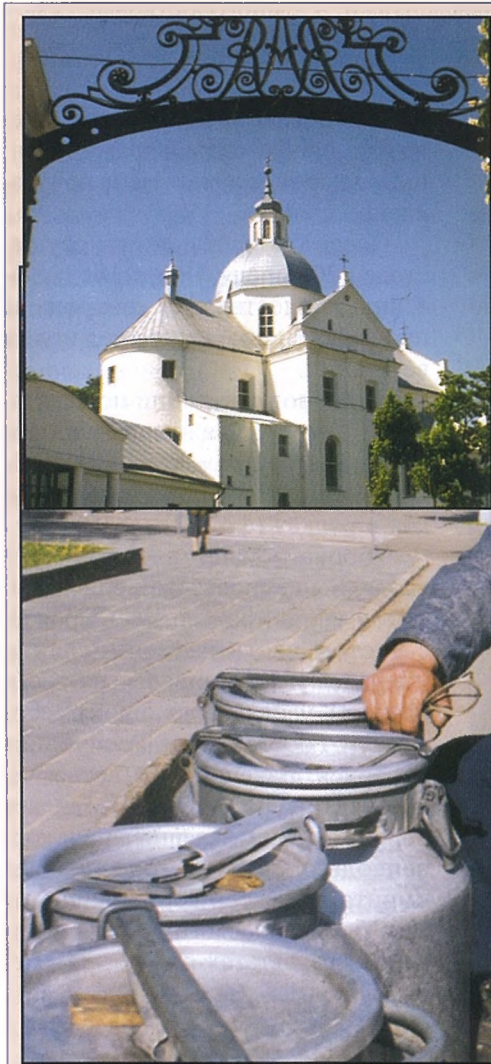
урожайность составила для:

одноростковых дражированных семян – 3,04 кг/м²;

многоростковых семян – 3,88 кг/м².

5. Технология выращивания кор-

мовой свеклы, а также других овощных культур биолентами найдёт широкое применение на земельных участках, где невозможно использование сеялок типа АГП-2,8, АТВ-6 и др.



Хоць і гавораць: «На малаку ног не павалаку», ды кожны хоча пасмакаваць пеністы сырадой. Нясвіжчанам пашанцавала: штورانя да іх спяшаецца вясквы малаказборшчык Аляксей Волкаў з Вайнілавіч.

Фото Василя ЗЕНЬКО.