



Рисунок 3 - Схема процесса подачи льняного вороха в молотилку зерноуборочного комбайна:

- 1 – ротор, установленный на жатке вместо мотвила; 2 – шнек жатки комбайна;
3 – наклонный транспортер

При указанной производительности молотилки ворох, получаемый с площади 100 га, перерабатывается в течение одного дня. Вероятность травмирования семян рабочими органами комбайна минимальная, поскольку семена, содержащиеся в ворохе, имеют влажность не менее 14 %, а подается ворох в молотилку не по 1...1,5 тонны в час как на комплексе КСПЛ-0,9, а во много раз интенсивнее. Для ускорения процесса переработки вороха по окончании сушки воздухораспределительный канал трактором удаляется из штабеля.

Кроме отсутствия потребности в жидком топливе, значительного снижения капиталовложений и затрат на сушку вороха, следует отметить следующие преимущества технологии сушки вороха в штабелях:

1. Отсутствие сложных и дорогостоящих средств механизации не требует привлечения для монтажа и обслуживания высококвалифицированных рабочих.
2. Самые дорогостоящие агрегаты из спецоборудования – вентиляторы могут быть использованы как для досушки сена, так и тресты в рулонах.
3. Дорогостоящая техника, которой является зерноуборочный комбайн, используется для переработки вороха после окончания основных работ.
4. Возможность использования одного зерноуборочного комбайна в нескольких льносеющих хозяйствах.
5. Снижение затрат на перевозку вороха за счет размещения штабелей с ворохом ближе к посевам льна.
6. Возможность приемки сырого вороха для сушки в больших объемах с минимальными простоями транспортных средств под разгрузкой.

УДК 635.21

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ **Хох Н.А. (Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси)**

Представлены результаты исследований (2002-2004 гг.) по эффективности самостоятельных и пожнивных сидератов при выращивании картофеля. При возделывании картофеля с применением самостоятельных сидератов урожайность клубней картофеля с одного гектара повышалась на 9,4 - 48,0 %, промежуточных - до 15,7 %.

Введение

Дерново-подзолистые супесчаные почвы Гродненской области характеризуются невысоким содержанием гумуса (менее 2%). Для повышения плодородия таких земель и получения высоких стабильных урожаев картофеля особое значение имеет внесение органических удобрений. Однако в последнее время наблюдается тенденция к снижению объемов их применения. В 2006-2007 гг. на один гектар пахотных земель в Гродненской области вносилось 10,9-11,0 тонн органики. Альтернативой органическим удобрениям могут быть сидераты. На возможность замены органических удобрений сидератами указывают как белорусские, так и российские ученые. Они снижают засоренность полей, выполняют фитосанитарную роль, улучшают водно-физические свойства почвы и качество клубней картофеля. Под действием сидератов увеличивается не только урожайность клубней картофеля, но и повышается их товарность. При использовании зеленого удобрения под картофель в почве усиливается развитие почвенных микроорганизмов – антагонистов возбудителей парши обыкновенной, распространение которой в последние годы носит эпифитотийный характер независимо от погодных условий, сорта, технологии возделывания [1-5]

Цель исследований – разработать энергосберегающие технологические приемы возделывания картофеля с применением сидерационных культур.

Задачи:

- установить продуктивность картофеля в зависимости от применяемых сидератов;
- выявить влияние различных сроков заделки сидератов на урожайность клубней картофеля;
- определить эффективность зеленых удобрений в борьбе с возбудителями парши обыкновенной.

Основная часть

Исследования проводились на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» путем закладки полевого опыта. Почва дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м мореным суглинком. Пахотный слой почвы характеризовался следующими агрохимическими показателями: рН - 5,9 - 6,0, содержание подвижного фосфора –231 -240, обменного калия - 172 - 195 мг/кг почвы, гумуса 1,5-1,7%.

Схема опыта:

1. Контроль (предшественник озимые зерновые);
2. Люпин + редька (заделка поздней осенью);
3. Люпин + редька (заделка в период цветения - начало образования плодов);
4. Люпин + редька (заделка весной);
5. Люпин + люпин (заделка в период цветения – начала образования плодов);
6. Люпин + люпин (заделка поздней осенью);
7. Люпин + люпин (заделка весной);
8. Редька масличная + люпин (заделка в период цветения – начала образования плодов);
9. Редька масличная + люпин (заделка поздней осенью);
10. Редька масличная + люпин (заделка весной);
11. Редька масличная + редька масличная (заделка в период цветения– начало образования плодов);
12. Редька масличная + редька масличная (заделка поздней осенью);
13. Редька масличная + редька масличная (заделка весной);
14. Редька масличная (пожнивно) - (заделка поздней осенью);
15. Редька масличная (пожнивно) - заделка весной.

Исследования проводились с сортами среднеспелой группы Живица и Скарб и среднепоздней - Журавинка.

Самостоятельные сидераты (варианты 1-13) первый раз за период вегетации высевали

в конце апреля и заделывали в почву в фазу цветения – начало образования плодов, затем в начале июля сев изучаемых культур проводили повторно и заделывали в три срока: в период цветения-начало образования плодов; поздно осенью (III д. октября – I д. ноября); весной (II д. апреля). В 2002 - 2004 году в схему опыта введены варианты с использованием редьки масличной пожнивно, которую запахивали в почву во второй и третий сроки. При возделывании самостоятельных сидератов в зависимости от выращиваемой культуры вносились минеральные удобрения: под редьку масличную в дозе $N_{60} P_{50} K_{120}$, под люпин $P_{50} K_{120}$, при использовании в качестве второй сидеральной культуры и пожнивной редьки масличной использовали только азот (60 кг. д. в/га).

Под картофель внесены минеральные удобрения в дозах $N_{90} P_{90} K_{120}$ кг. д. в./га. Хлористый калий и суперфосфат - осенью, сульфат аммония – в предпосевную культивацию. В вариантах с заделкой сидератов весной минеральные удобрения вносились после их заделки.

Обработка почвы и уход за растениями выполнялись в соответствии с отраслевым регламентом по выращиванию картофеля. Посадку сортов проводили в оптимальные для Гродненской области сроки. Спустя 7-10 дней после посадки для уничтожения сорняков и формирования гребня осуществляли первую механическую обработку. Химическая прополка проводилась до появления всходов гербицидом зенкор (0,8 – 1,0 кг/га). На участках, где численность пырея ползучего превышала пороговую, по всходам картофеля вносился граминцид (фюзилад супер 2л/га), в 2002 и 2003 году при высокой численности осота желтого до появления растений картофеля применяли глиалку (5 л/га).

Ежегодно за вегетационный период проводилось две профилактические обработки против болезней комбинированными фунгицидами ридомил голд МЦ (2,5 кг/га) и акробат (2,0 кг/га), две-три контактными препаратами в зависимости от сезона (новозир (1,6 кг/га), дитан М 45 (1,6 кг/га), пеннкоцеб (1,2-1,6 кг/га)). Борьба с вредителями осуществлялась инсектицидами актара (0,08 кг/га) и децис экстра (0,05 л/га). Двукратные обработки в течение вегетации обеспечили чистоту посадок картофеля от колорадского жука.

Учет урожая зеленой массы в пересчете на сухое вещество показал, что урожайность за два приема заделки самостоятельных сидератов в почву составила 62,1-103,0 ц/га и с этой массой в почву поступило 267,0 – 595,7 кг азота, фосфора и калия (таблица 1).

Количество поступивших в почву элементов питания (N, P_2O_5 и K_2O) зависело от чередования сидератов. Больше питательных веществ поступало в почву при двукратной заделке в почву в качестве сидерального удобрения редьки масличной 556,3 – 595,7 кг/га. Наименьшее количество азота, фосфора и калия попадает в почву при двукратной заделке люпина 267,2 – 284,0 кг/га.

Урожай сухого вещества сидеральных культур зависел от погодных условий, в которых проходила их вегетация. Если достаточное количество влаги и тепла в 2001 году благоприятно сказались на формировании зеленой массы сидератов во все сроки сева, то погодные условия второй половины вегетации 2002 года, отсутствие осадков в конце июля – начале августа, отрицательно повлияли на рост и развитие пожнивных культур, высеянных в начале августа. Урожайность зеленой массы редьки масличной при этом составила 80 ц/га или 12 ц/га сухого вещества, в почву с ее заделкой поступило 72 кг N P K. Редька масличная, высеянная в начале июля, сформировала зеленую массу в 242 ц/га (36,3 ц/га сухого вещества), при ее заделке в конце октября в почву заделано 90 кг N, 30 кг P_2O_5 и 96 кг K_2O , что в сумме составило 216 кг. Погодные условия августа-сентября 2003 были более благоприятны для развития пожнивных культур, хотя фактором, сдерживающим появление всходов редьки масличной во второй декаде августа, оказался недостаток влаги. В среднем за два года исследований урожайность зеленой массы пожнивной редьки масличной составила 109-126 ц/га или 16,3 – 18,9 ц/га сухого вещества. С таким количеством в почву запахано 97,7-112,5 кг основных элементов питания.

**Секция 2: Энергосберегающие технологии
производства продукции растениеводства**

**Таблица 1 - Урожайность сухого вещества сидерационных культур и их
удобрительная ценность (2001-2003гг.)**

| Варианты | Урожайность сухого вещества ц/га | | | Содержание основных элементов, кг | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|---|
| | первого сидерата | второго сидерата | всего за вегетацию | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | Сумма (N, P ₂ O ₅ , K ₂ O) |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 37,4 | 36,7 | 74,1 | 172,6 | 52,6 | 141,3 | 366,5 |
| 3 | 31,1 | 37,6 | 68,7 | 161,3 | 49,4 | 136,5 | 347,2 |
| 4 | 38,5 | 38,4 | 76,9 | 179,2 | 54,3 | 147,1 | 380,6 |
| 5 | 38,0 | 24,1 | 62,1 | 148,1 | 39,7 | 79,4 | 267,2 |
| 6 | 42,2 | 23,1 | 65,3 | 154,0 | 41,4 | 82,7 | 278,1 |
| 7 | 38,7 | 24,0 | 62,7 | 157,4 | 42,2 | 84,4 | 284,0 |
| 8 | 59,5 | 22,8 | 82,3 | 201,8 | 63,2 | 182,2 | 447,2 |
| 9 | 60,3 | 25,9 | 86,2 | 216,0 | 66,2 | 191,9 | 474,1 |
| 10 | 62,4 | 23,5 | 85,9 | 210,7 | 67,4 | 190,5 | 468,6 |
| 11 | 61,4 | 35,1 | 96,5 | 231,8 | 77,3 | 247,2 | 556,3 |
| 12 | 59,7 | 45,0 | 104,7 | 246,6 | 82,7 | 264,8 | 594,1 |
| 13 | 61,4 | 41,6 | 103,0 | 248,3 | 82,6 | 264,8 | 595,7 |
| 14 | - | 16,3* | 16,3 | 40,5 | 13,6 | 43,6 | 97,7 |
| 15 | - | 18,9* | 18,9 | 47,2 | 15,7 | 50,4 | 113,3 |
| НСР ₀₅ | 1,3 | 2,4 | | | | | |

*познивные сидераты 2002-2003 гг.

Учет урожая клубней картофеля показал, что применение самостоятельных и промежуточных сидератов под картофель повышает продуктивность растений картофеля. Практически во всех вариантах от применения сидерационных культур получена достоверная прибавка урожая клубней картофеля (таблица 2). Анализ урожайных данных по сортам свидетельствует о том, что они по-разному реагировали на вносимые удобрения. Существенный рост урожая у сорта Журавинка. (81,0-106,0 ц/га) отмечен в вариантах с применением в качестве зеленого удобрения редьки масличной два раза за вегетационный период, с которой в почву поступило наибольшее количество N – 231,8-248,3 кг/га, P₂O₅ – 77,3-82,7 кг/га и K₂O – 247,2 – 264,8 кг/га. У сорта Живица прибавка урожая выше в варианте 7, где в качестве зеленого удобрения два раза за вегетацию применялся люпин, хотя основных элементов питания в этом варианте в почву поступило практически в 2 раза меньше, чем при двукратной заделке редьки масличной. Среднеспелый сорт Скарб наибольший урожай сформировал в вариантах 4, где в качестве первого сидерата выращивали люпин, а второго – редьку масличную. Достоверная прибавка составила 110 ц/га.

На продуктивности изучаемых сортов картофеля сказались и сроки заделки второго сидерата в почву. Прибавка урожая клубней к контролю при заделке второго сидерата в почву в фазу цветения – начало образования плодов составила у сорта Живица 39,0-63,0 ц/га, у сорта Скарб 32,0-60,0 ц/га и у сорта Журавинка 28,0 – 81,ц/га. Достоверная прибавка урожая получена в вариантах с заделкой сидератов весной (23,0 – 93,0 ц/га) к вариантам с заделкой сидератов в первый срок. Тенденция к увеличению урожая (на 10,0 – 32,0 ц/га) в вариантах с весенней заделкой сидеральной массы наблюдалась и по сравнению с осенним сроком их заделки.

В засушливых условиях 2002 года растения картофеля при посадке по сидератам формировали более мощный и развитый стеблестой и оказались более устойчивыми к засухе. Если на гектаре в контрольном варианте насчитывалось у среднеспелых сортов 117,6 – 123,1 тыс. продуктивных стеблей, то при возделывании картофеля по сидератам 143,9-152,9 тыс. Запаханная сидеральная масса способствовала лучшему накоплению влаги в корнеобитаемом слое, повышению влагоемкости почвы и более эффективному

использованию почвенной влаги на единицу урожая. В условиях, когда июнь и июль месяц (2003; 2004 гг.) характеризовались достаточным количеством осадков и умеренными температурами воздуха, формирование стеблестоя картофеля проходило одинаково во всех вариантах опыта и зависимости между его формированием и возделываемыми сидератами не выявлено.

Таблица 2 – Урожайность клубней картофеля в зависимости от чередования и сроков заделки сидератов (2002-2004 гг.)

| Варианты | Сорт Живица | | Сорт Скарб | | Сорт Журавинка | |
|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| | урожайность, ц/га | прибавка урожая, ц/га | урожайность, ц/га | прибавка урожая, ц/га | урожайность, ц/га | прибавка урожая, ц/га |
| 1 | 273,0 | | 339/357* | | 221,0 | - |
| 2 | 338,0 | 65,0 | 421,0 | 82,0 | 254,0 | 33,0 |
| 3 | 315,0 | 42,0 | 364,0 | 25,0 | 249,0 | 28,0 |
| 4 | 364,0 | 91,0 | 449,0 | 110,0 | 273,0 | 52,0 |
| 5 | 295,0 | 22,0 | 371,0 | 32,0 | 243,0 | 22,0 |
| 6 | 356,0 | 83,0 | 380,0 | 41,0 | 261,0 | 40,0 |
| 7 | 388,0 | 115,0 | 407,0 | 68,0 | 282,0 | 61,0 |
| 8 | 312,0 | 39,0 | 396,0 | 57,0 | 256,0 | 35,0 |
| 9 | 326,0 | 53,0 | 403,0 | 64,0 | 273,0 | 52,0 |
| 10 | 352,0 | 79,0 | 419,0 | 80,0 | 297,0 | 76,0 |
| 11 | 336,0 | 63,0 | 399,0 | 60,0 | 302,0 | 81,0 |
| 12 | 352,0 | 79,0 | 428,0 | 89,0 | 311,0 | 90,0 |
| 13 | 363,0 | 90,0 | 438,0 | 99,0 | 327,0 | 106,0 |
| 14 | - | - | 389,0* | 32,0 | - | - |
| 15 | - | - | 413,0* | 56,0 | - | - |
| НСР ₀₅ | 30,4 | | 27,4; 22,0* | | 23,3 | |

*среднее за 2003-2004 гг.

Применение самостоятельных сидератов оказало отрицательное влияние на развитие возбудителей парши обыкновенной. Клубневой анализ, проведенный после уборки, показал, что распространение парши обыкновенной в наших исследованиях при использовании сидератов уменьшилось в зависимости от сорта до 64 % (таблица 3). В то время как на более восприимчивом к парше обыкновенной сорте Живица ее распространение на клубнях в контрольном варианте достигало 98,0%.

Таблица 3 – Эффективность сидеральных культур в борьбе с паршой обыкновенной на клубнях сортов картофеля (2002 – 2004 гг.)

| Вариан-ты | Сорт Живица | | Сорт Скарб | | Сорт Журавинка | |
|-----------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | распростра-нение, % | развитие, % | распростра-нение, % | развитие, % | распростра-нение, % | развитие, % |
| 1 | 98,0 | 88,0 | 90,0/ 59,5* | 50,4/ 17,5* | 84,0 | 55,4 |
| 2 | 60,0 | 53,0 | 71,5 | 24,9 | 51,0 | 37,8 |
| 3 | 54,0 | 47,8 | 60,0 | 30,7 | 59,0 | 32,8 |
| 4 | 57,0 | 50,4 | 52,0 | 18,1 | 70,0 | 35,3 |
| 5 | 40,0 | 35,3 | 55,0 | 27,7 | 83,0 | 42,8 |
| 6 | 46,0 | 40,3 | 60,0 | 30,7 | 64,0 | 35,3 |
| 7 | 51,0 | 45,5 | 70,0 | 35,3 | 75,0 | 37,8 |
| 8 | 37,0 | 32,8 | 50,0 | 25,2 | 73,0 | 40,3 |
| 9 | 40,0 | 35,3 | 65,0 | 32,8 | 64,0 | 35,3 |
| 10 | 34,0 | 30,7 | 45,0 | 22,7 | 59,0 | 32,8 |
| 11 | 51,0 | 40,3 | 55,0 | 27,7 | 75,0 | 37,8 |
| 12 | 45,0 | 37,8 | 60,0 | 30,7 | 73,0 | 40,3 |
| 13 | 46,0 | 35,3 | 48,0 | 22,7 | 61,0 | 35,3 |
| 14 | - | - | 49,0* | 7,0 | - | - |
| 15 | - | - | 45,5* | 6,5 | - | - |

* среднее за 2003-2004гг

Степень развития болезни снизилась у сорта Живица – в 1,7–2,9 раза, у сорта Скарб – в 1,4–2,8 раза, и у сорта Журавинка – в 1,3–1,7 раза.

Достоверная прибавка урожая при возделывании картофеля после пожнивных сидератов составила 32,0; 56,0 ц/га клубней. Эффективность весенней заделки поживной редьки масличной выше на 24 ц/га. Распространение парши обыкновенной уменьшилось до 14,0 %, развитие болезни в – 2,5–2,6 раза.

Как показали учеты засоренности посадок картофеля, проведенные до химпрополки, наиболее эффективно подавляет сорняки возделывание в качестве самостоятельного сидерата редьки масличной – в два раза, при этом засоренность посадок картофеля многолетними сорняками снижалась до 40,0 %. Применение поживных сидератов уменьшало количество многолетних сорняков только на 9,0–12,0%.

Расчет экономической эффективности проводился по сорту Скарб (площадь посадок этого сорта составляет 32,9 % от всей площади посадки картофеля в Республике Беларусь) для производителей оригинальных семян и продовольственного картофеля. Расчеты проводились по ценам 2004 года и по курсу переводились на USD. Затраты на возделывание самостоятельных сидератов под картофель с учетом компенсации за не выращенный в севообороте урожай озимой ржи при производстве оригинальных семян картофеля (50% - выход семенной фракции) окупались при прибавке урожая свыше 44,0 ц/га и при производстве товарной продукции – свыше 71,0 ц/га. Условно чистый доход от применения самостоятельных сидератов в зависимости от полученной прибавки урожая составлял в оригинальном семеноводстве 206,4 – 1322,6 USD /га. Наибольший экономический эффект получен в вариантах, где сидераты в почву запахивались весной. Одна единица USD, потраченная на выращивание зеленого удобрения, окупалась 4,1 – 9,2 денежными единицами при выращивании семенного картофеля.

Применение под картофель промежуточных зеленых удобрений возмещает затраты на их выращивание в семеноводстве прибавкой урожая в 2,2 ц/га и в товарном производстве клубней картофеля – в 8,0 ц/га. При возделывании картофеля после промежуточных сидератов условно чистый доход в оригинальном семеноводстве составил 693,8 – 1012,0 USD/га. Условно чистый доход при использовании под картофель редьки масличной в качестве промежуточного сидерата при производстве товарного картофеля не превышал 133,8 – 257,6 USD/га. При этом весенняя запашка промежуточных сидератов в 1,5 – 1,9 раза эффективнее осенней.

Заключение

1. При возделывании картофеля на дерново-подзолистой супесчаной почве с применением самостоятельных сидератов урожайность клубней картофеля с одного гектара повышается на 9,4 – 48,0 %, промежуточных сидератов – до 15,7 %.
2. Эффективнее запашка сидератов под картофель поздно осенью и весной. Урожай клубней при этом на 27,0 – 85,0 ц/га выше, чем при запашке их в фазу цветения – начало образования плодов. Поживной сидерат (редьку масличную) лучше заделывать под картофель весной, урожайность в этом варианте на 24,0 ц/га выше, чем при осенней заделке этого сидерата.
3. Применение сидерационных культур под картофель оказывает отрицательное влияние на развитие возбудителей парши обыкновенной. Степень развития болезни у изучаемых сортов при возделывании картофеля по сидератам снизилась в 1,3 – 2,9 раза.

Литература

1. Булавин, Л.А. Значимость промежуточных культур, соломы, сидератов и др. видов органического сырья для гумусоаккумуляции [Текст] / Л.А. Булавин // Агрэколагічныя аспекты адаптыўнай інтэнсіфікацыі земледарыя. М. - 1999. - С. 97-100.

2. Геть, Г.А. Продуктивность культур звена севооборота в зависимости от приемов обработки почвы и способа использования пожнивной культуры [Текст] // Г.А. Геть, П.И. Мазуро// Вести НАН Б – 2007.- №4.- С.52 - 56.
3. Довбан, К.И. Применение сидератов в качестве промежуточных культур [Текст]/ К.И. Довбан // Рекомендации. Минск 2001. - 48 с.
4. Кононученко, В.В. Особенности ресурсосберегающей технологии производства картофеля в Украине [Текст] / В.В. Кононученко // Материалы Международной юбилейной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Института картофелеводства НАН Б. Минск, 2003. – Ч. 2. - С. 244-249.
5. Малышева, Ю.А. Содержание органического вещества в почве в звеньях севооборота с сидеральными культурами [Текст]/ Ю.А. Малышева, Н.В. Полякова, Ю.Н. Платонычева //Земледелие. – 2008. - №4.- С.16-17.

УДК 631.16:658.155:633.31/37+633.2

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ И БОБОВЫХ ТРАВ В ОДНОВИДОВЫХ ПОСЕВАХ И ТРАВΟΣМЕСЯХ В СИСТЕМЕ СЫРЬЕВОГО КОНВЕЙЕРА.

Шелюто Б.В. (БГСХА)

Приведены результаты расчёта экономической эффективности многолетних злаковых трав (ежа сборная, овсяница луговая и тимофеевка луговая), бобовых (клевер луговой и клевер гибридный) и бобово-злаковых травосмесей (клевер луговой + овсяница луговая и клевер гибридный + двукосточник тростниковый), возделываемых в системе сырьевого конвейера. Установлено, что наиболее высокий уровень рентабельности обеспечили бобовые травы и их смеси со злаковыми.

Дается анализ затрат, а также их структура, рассчитанных по технологическим картам возделывания культур. Выявлено, что наиболее затратными звеньями в технологии возделывания разноспелых многолетних травостоев являются затраты на удобрения и средства защиты, по организации производства и управлению, на содержание основных средств, удельный вес которых в общем объеме затрат составляет 74,2-92,1%.

Введение.

Повышение продуктивности сельскохозяйственных животных за счет создания прочной кормовой базы является одной из ключевых задач, стоящих перед агропромышленным комплексом республики.

Решение этой задачи во многом определяется такой организацией кормовой базы, когда обеспечивается бесперебойное и равномерное поступление зелёного подножного корма и сырья для заготовки сена, сенажа, силоса, травяной муки на протяжении всего летнего периода. В структуре таких конвейеров значительные площади должны занимать многолетние травостои различного ботанического состава. Они являются наиболее гарантированным источником получения высокопитательного и дешевого растительного сырья, а также позволяют сократить дефицит растительного белка.

Разработка организационных и технологических принципов создания зелёных (пастбищных) и сырьевых конвейеров, а также оценка их экономической эффективности является актуальной задачей для современного кормопроизводства Республики Беларусь. Эффективный конвейер позволяет не только улучшить экономические показатели использования сельскохозяйственной техники, трудовых ресурсов, сельскохозяйственных угодий, но и повысить качество производимых кормов за счёт оптимизации сроков сева и использования культур в соответствии с их биологическими особенностями