

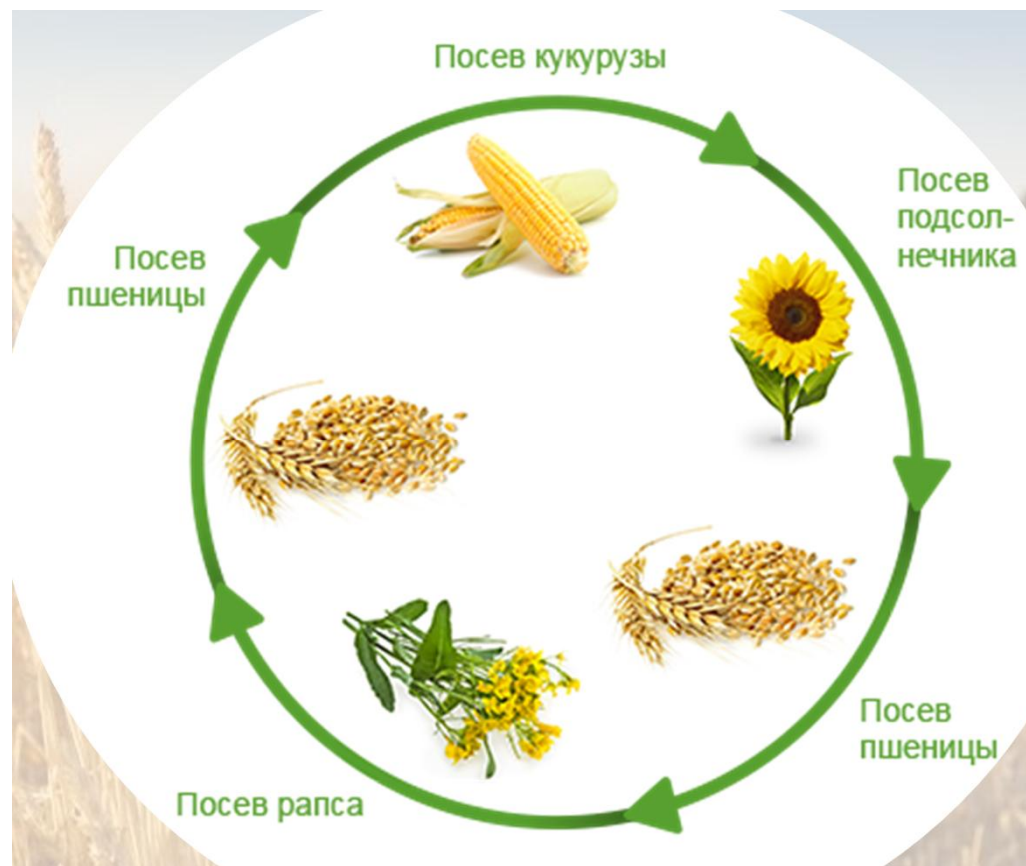
Впровадження вологозберігаючих технологій органічного виробництва в південних регіонах України

Іскандер Бікбаєв

м. Київ

25 березня 2016

1) выработка рекомендаций по подбору и ротации с/х культур, дающий максимальный экономический эффект в течение 3-4 лет и более в системе сберегающего земледелия



**2) выработка
рекомендаций по
подбору
необходимой с/х
техники для
реализации
необходимых
агротехнических
мероприятий**



**3) участие в подборе
и обеспечении
хозяйства
качественным
семенным
материалом**



4) разработка и обоснование системы питания для всех выращиваемых культур с учетом особенностей почв и климатических условий, обеспечивающей стимуляцию роста и развития растений на всех фазах, от появления всходов до получения урожая

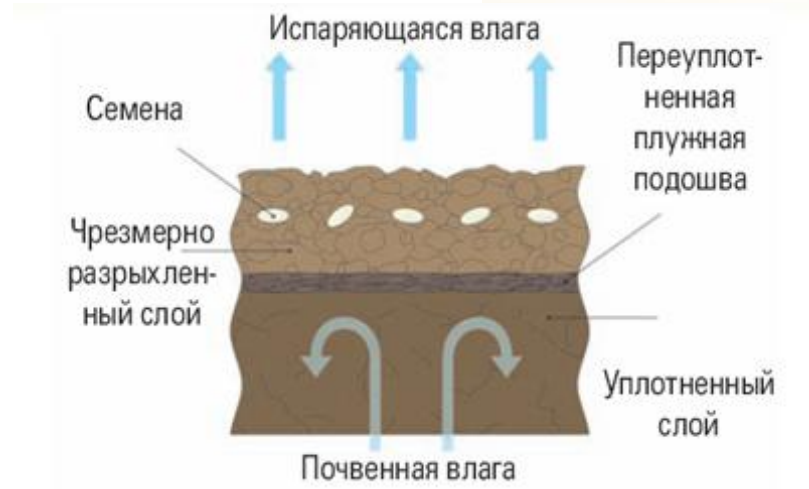


5) проведение фитосанитарного мониторинга почв, растительных остатков и вегетирующих растений. Разработка на основе полученных данных интегрированной биологической системы защиты растений от грибных и бактериальных болезней



Агротехнические приемы:

снятие плужной подошвы (чизелевание на глубину 40 – 45 см), что позволяет начать процесс восстановления естественной структуры почвы и использовать осенне-зимне-ранневесеннюю влагу (в последующем талую воду) в виде конденсата



Агротехнические приемы:

**поверхностная обработка и выравнивание почвы
дисковыми орудиями**



Агротехнические приемы:

измельчение и равномерное распределение по полю растительных остатков, что позволяет за 1-3 года создать мульчирующий слой, который способствует накоплению и удержанию атмосферной влаги («точка росы»), предупреждает перегрев и эрозию почвы



При выполнении системы агротехнических мероприятий используются следующие орудия:

Чизельные плуги – для сохранения и накопления влаги и устранения плужной подошвы



При выполнении системы агротехнических мероприятий используются следующие орудия:

Дискаторы 4-х рядные со шлейф-катком – для качественной поверхностной обработки почвы ее выравнивания и мульчирования



При выполнении системы агротехнических мероприятий используются следующие орудия:

Бороны пружинные – для работы по всходам озимых и яровых культур



При выполнении системы агротехнических мероприятий используются следующие орудия:

Опрыскиватели – обеспечивающие хорошее качество внекорневых подкормок.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

по органическим стандартам
для участка «целина» (25 га)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

по органическим стандартам

для участка «целина» (25 га)

Севооборот:

2015-2016 гг. – **оз. рожь**

(на сидераты)



2016 г. – **горчица**



2016-2017 гг. – **полба**



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

по органическим стандартам

для участка «целина» (25 га)



Таблица 2

Технологическая карта выращивания горчицы с применением органических стандартов на 25 га, 2016 г.

| Виды работ | Сельскохозяйственная техника | Марка с/х оборудования | Зарплата, грн. | Расход ДТ, л | Биопрепарат, грн. | Цена ДТ, грн. | Всего стоимость, грн. |
|---|------------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------------|
| 1. Культивация | Трактор Т-150 | 2КПС-4 | 118 | 250 | | 21 | 5368 |
| 2. Прикатывание | МТЗ-80 | ЭКШ-6 или аналог | 32,5 | 75 | | 21 | 1607,5 |
| 3. Обработка семян биопрепаратами | | | - | - | | | 100 |
| 4. Посевной материал, из расчета 12 кг/га | | | | | | | 7500 |
| 5. Посев | Трактор Т-150 | Bargo | 150 | 125 | | 21 | 2775 |
| 6. Боронование довсходовое | Трактор МТЗ-80/82 | БЗП-15,2 | 32,5 | 100 | | 21 | 2132,5 |
| 7. Боронование послевсходовое | Трактор МТЗ-80/82 | БЗП-15,2 | 32,5 | 100 | | 21 | 2132,5 |
| 8. Обработка биопрепаратами | | | 20,5 | 125 | 7500 | 21 | 10145,5 |
| 9. Уборка | | | 250 | 250 | | 21 | 5500 |
| Всего производственная себестоимость | | | 636,0 | | | | 37261,0 |
| 10. Непредвиденные расходы (20%) | | | | | | | 7305,0 |
| 11. Полная себестоимость | | | | | | | 44566,0 |
| 12. Минимальная урожайность, ц/га | | | | | | | 15,00 |

В 2016 г. будет получен урожай органической горчицы, цена которой в Европе – **655 евро/т** или **16500,9 грн/т**, тогда как цена на горчицу, выращенную по традиционным технологиям, на внутреннем рынке – **10-12 тыс. грн/т**.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

по органическим стандартам

для участка «целина» (25 га)



Таблица 3

Технологическая карта выращивания полбы с применением органических стандартов на 25 га, 2016 г.

| Виды работ | Сельскохозяйственная техника | Марка с/х оборудования | Заработная плата, грн. | Расход ДТ, л | Биопрепарат, грн. | Цена ДТ, грн. | Всего стоимость, грн. |
|---|------------------------------|------------------------|------------------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------------|
| 1. Обработка пожнивных остатков | Трактор МТЗ-80/82 | ОП-2000 | 78,5 | 5 | 7500 | 21 | 183,5 |
| 2. Дискование стерни | Трактор кл 3 кН | Дискатор, ширина 4 м | 78,5 | 9 | | 21 | 267,5 |
| 3. Посевной материал, из расчета 250 кг/га | | | - | | | | 75000 |
| 4. Обработка семян биопрепаратом | Протравитель | | - | | | | 100 |
| 5. Посев | Трактор кл 1,4-3 кН | Зерновая сеялка | 32,5 | 4 | | 21 | 116,5 |
| 6. Осеннее боронование | Трактор кл 1,4 кН | БПН=15 | 20 | 5 | | 21 | 125 |
| 7. Осенняя подкормка биопрепаратом | Трактор кл 1,4 кН | ОП-2000 | 32,5 | 5 | 7500 | 21 | 7637,5 |
| 8. Весеннее боронование | Трактор кл 1,4 кН | БПН=15 | 20 | 5 | | 21 | 125 |
| 9. Весенняя подкормка | Трактор кл 1,4 кН | ОП-2000 | 20,5 | 5 | 7500 | 21 | 7625,5 |
| 10. Уборка | GLAAS или аналог | 5 | 250 | 8 | | 21 | 418 |
| Всего производственная себестоимость | | | 532,5 | | | | 91415 |
| 11. Непредвиденные расходы (20%) | | | | | | | 3192,2 |
| 12. Полная себестоимость | | | | | | | 94607,2 |
| 13. Средняя урожайность, ц/га | | | | | | | 15 |

В 2017 г. будет получен урожай органической полбы, цена которой в Европе – **770 евро/т** или **19397,8 грн/т**, а цена на полбу, выращенную по традиционным технологиям, на внутреннем рынке – от **12 тыс. грн/т**.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Таблица 4

Расчет денежных расходов и поступлений по выращиванию сельскохозяйственных культур с применением органических стандартов, грн.

Используя расчеты в табл. 1-3 проведем оценку эффективности выращивания сельскохозяйственных культур по органическим стандартам (табл. 4-6).

| № п/п | Статьи расходов и поступлений | Значения | | | Итого |
|-------|--|--------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
| | | 2015 г. - оз. рожь | 2016 г. - горчица | 2016 - 2017 гг. - полба | |
| 1. | Полная себестоимость производства, грн | 72227,0 | 44566,0 | 94607,2 | 211400,2 |
| 2. | Цена продукции, грн/т | - | 16500,8 | 19397,8 | - |
| 3. | Выручка от реализации, грн | - | 618778,5 | 727419,0 | 1346197,5 |
| 4. | Прибыль (маржинальный доход), грн | 72227,0 | 574212,5 | 632811,8 | 1134797,3 |

Примечание. В расходы не включена стоимость сертификации и инспекции органического производства, например ООО «Органик стандарт».

Расчеты показали, что выращивание сельскохозяйственных культур по органическим стандартам на участке «целина», площадью 25 га является прибыльным и позволяет получить рентабельность на уровне более **200%**. Расходы на 1 га составят: 2015-2016 гг. – **2889,1 грн**; 2016 г. – **1782,6 грн**; 2016-2017 гг. – **3784,3 грн**. При этом, запас финансовой прочности позволяет полностью покрыть не учтенные постоянные расходы (плата за аренду, стоимость сертификации, налоги).

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!