

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

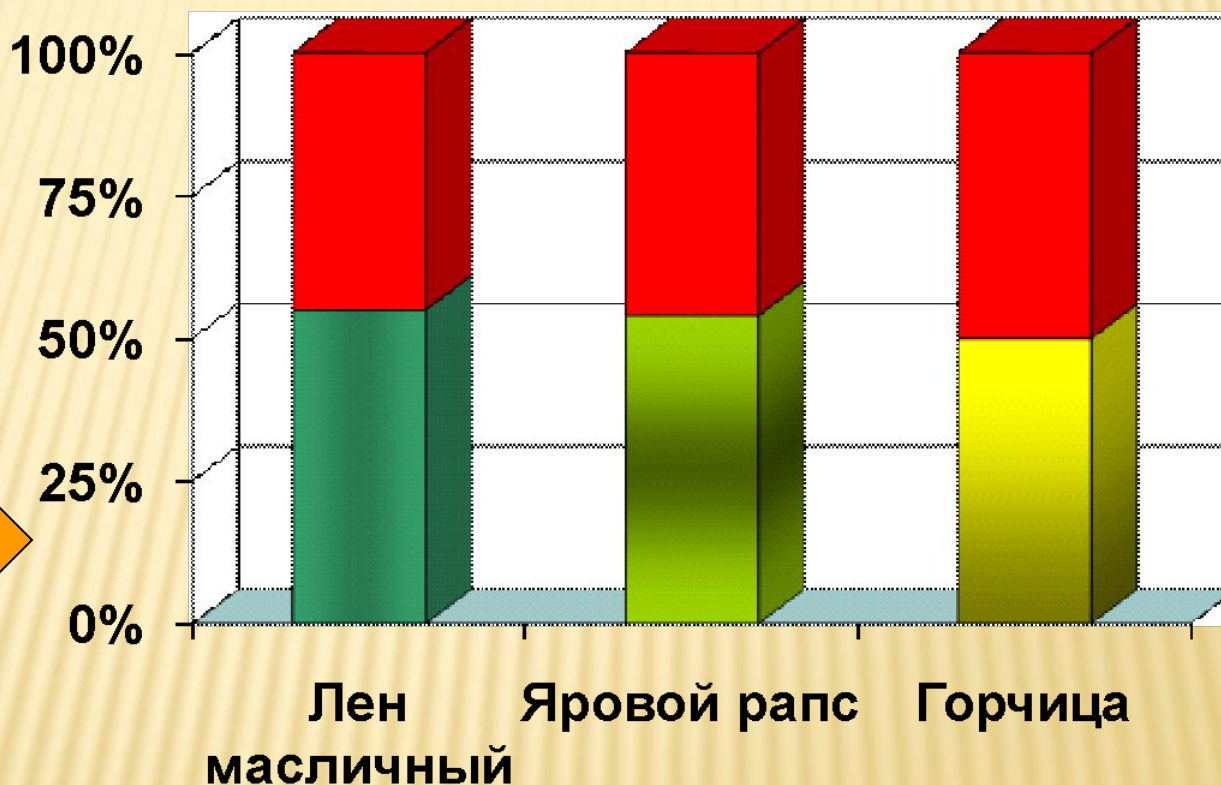
ВЫПОЛНИЛА: АДАМБАЙ.А К



РОЛЬ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ

- ***Хорошие предшественники озимых зерновых***
- ***Рано освобождают поле***
- ***Улучшают структуру почвы и ее фитосанитарное состояние***
- ***Уменьшают засоренность полей***
- ***Способствуют накоплению органического вещества в почве***

РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ, % (2014-2015ГГ.)



Реализация
потенциальной
урожайности

Обязательные требования, предъявляемые к подготовке почвы, посеву и уходу за посевами яровых масличных культур

| Технологическая операция/показатель | Горчица | Лен масличный |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Подготовка почвы | зябь, выровненная с осени | зябь, выровненная с осени |
| Срок посева | не позже 2-ой декады апреля | не позже 2-ой декады апреля |
| Норма высева семян, млн./га | 1,2-1,5 | 7,0-8,0 |
| Густота стеблестоя к уборке, шт./м² | 90-110 | 500-700 |
| Применение гербицидов | в фазе 3-4 листа у горчицы | в фазе «ёлочка» |
| Применение удобрений | №60-90 до посева | №30 в фазе «ёлочка» |
| Защита растений от вредителей | до начала цветения | по мере необходимости |



ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГОРЧИЦЫ

Место в севообороте – после зерновых колосовых.

Обработка почвы – по типу полупара.

Срок сева – при температуре почвы 3-5 °С

Способ сева – рядовой с междурядьем 15 см.

Норма высева – 1,3-1,5 млн. шт. всхожих семян на 1 га (5-7 кг).

Борьба с вредителями – в период появления всходов против крестоцветной блошки (2-3 жука на погонном метре) и в период вегетации против рапсового цветоеда, тлей, пилильщиков и т.д. (2-3 жука или 3-5 гусениц на растении) проводят обработку инсектицидом

Борьба с сорняками - против злаковых применяют гербициды: флуроре супер в дозе 0,8-1,2 л/га, фюзилад форте – 1,0-1,5 л/га; против двудольных: лонтрел гранд – 120 г/га

Уборка – прямое (при влажности семян менее 10%) или раздельное (скашивание – 30-40%, обмолот – менее 10%) комбайнирование.

Сорта горчицы сарептской



Донская 8

Вегетационный период 80-90 дней

Высота растений 140-170 см

Урожайность семян 17,0-19,0 ц/га

Содержание масла в семенах 47-50%

Славянка

Вегетационный период 75-85 дней

Высота растений 130-160 см

Урожайность семян 14,0-16,0 ц/га

Содержание масла в семенах 44-47%

Лера

Вегетационный период 77-87 дней

Высота растений 130-165 см

Урожайность семян 15,0-17,0 ц/га

Содержание масла в семенах 44-47%

Люкс

Вегетационный период 77-87 дней

Высота растений 135-165 см

Урожайность семян 17,0-19,0 ц/га

Содержание масла в семенах 45-48%

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО

Место в севообороте – после зерновых колосовых, бобово-злаковых смесей, кукурузы на силос, сои

Обработка почвы – традиционная, с осенним выравниванием зяби

Срок сева – при температуре почвы выше 3-5 °С

Способ сева – рядовой с междурядьем 7,5-15 см

Норма высева – 7-8 млн. шт. семян на 1 га (50-60 кг)

Борьба с сорняками – против злаковых в фазе «елочка» у льна применяют гербициды: фуроре супер в дозе 0,8-1,2 л/га, фюзилад форте – 1,0-1,5 л/га; против двудольных: секатор – 140-200 г/га при высоте растений льна 5-15 см

Уборка – напрямую с предварительной десикацией или отдельным способом: скашивание при созревании 75% коробочек, обмолот валков по мере просыхания валков



Сорта льна масличного



Небесный

Вегетационный период 85-90 дней

Высота растений 70-80 см

Урожайность семян 2,0-2,6 т/га

Содержание масла в семенах 46-48%

ВНИИМК 620

Вегетационный период 80-85 дней

Высота растений 65-70 см

Урожайность семян 2,0-2,5 т/га

Содержание масла в семенах до 50%

ВНИИМК 630

Вегетационный период 85-87 дней

Высота растений 50-65 см

Урожайность семян 2,0-2,7 т/га

Содержание масла в семенах до 54%

Уборка льна масличного



УБОРКА УРОЖАЯ

- Прямое комбайнирование при влажности семян 10-12%.
- В случае необходимости применяют десикацию при влажности семян 30-40%
- Уменьшить потери позволит использование рапсовой жатки с удлиненной платформой режущего аппарата и боковым ножом
- Лен – раздельным способом или напрямую при десикации
- Ворох семян очищают в потоке с уборкой
- Влажность семян не должна превышать 8-9%

04.07.02.01. Провести оценку экологической стабильности и пластичности перспективных сортов и гибридов масличных культур ВНИИМК (подсолнечник, соя, лён, горчица, рапс)



СОРТА ОЗИМОГО РАПСА

| сорта | Вегетац. период в дн. | Высота растен. см. | Урожайность семян, т/га | Содержание в семенах | |
|--------|-----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | | | Масла, % | Глюкозинолатов, мкмоль/г |
| Метеор | 265 | 160 | 3,2 | 47,1 | 12,8 |
| Дракон | 280 | 180 | 3,5 | 48,8 | 13,9 |
| Элвис | 275 | 175 | 3,3 | 48,2 | 12,9 |
| Лорис | 270 | 170 | 3,0 | 46,3 | 12,8 |

Перезимовка этих сортов в 2010–11гг составила 70-75%.

Перезимовка этих сортов в 2011–12гг составила 70-80%.

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

Система полупара:

1-2 – кратное лушение,

Глубокое рыхление на 20-22см,

Культивация,

Прикатывание.

Минимальный интервал 20 дней.

Минимальная глубина обработки 14-18 см

Предпосевная культивация на 3-5 см.

ПОСЕВ



Сроки: за 20(15 – 25) дней до сева озимых
КОЛОСОВЫХ

Способы: рядовой с междурядьями 15,0 см

Норма: 650-800 тыс. семян/га или
3,0-4,0 кг/га + 1 кг/га

обеспечит весной густоту растений 50-60 шт./м²

Глубина заделки семян: 2-3 см,
а при недостатке влаги до 5 см

Обязательное прикатывание почвы

ФАЗЫ РАЗВИТИЯ РАПСА

- Всходы через 4-7 дней при t° 14...17° С
- Розетка листьев 20-25 см, корневая шейка 8-10мм
- Весенняя вегетация через 10 дней при t° почвы +3°
- Стеблевание и бутонизация (через 15-20 дней)
- Цветение (через 20 - 25 дней)

Вегетационный период рапса в нашем регионе 260-285 дней

УДОБРЕНИЯ

Внесение до или при посеве сложных удобрений (N₆₀ P₆₀₋₉₀ K₆₀₋₉₀)

На формирование 1т семян расходуются

50 - 60 кг азота;

25-35 кг фосфора;

40-60 кг калия;

10 кг серы; кальций, магний, бор.



Экономически оправдано внесение при посеве гранулированного суперфосфата в дозе 100кг/га

Внесение подкормки азотом по мерзлоталой почве (N₅₀₋₈₀) и через 2-3 недели (N₃₀₋₅₀)

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

- Предотвращают перерастание растений осенью
- Стимулируют рост корневой системы
- Повышают зимостойкость
- Стимулируют формирование генеративных органов
- Защищают от болезней
- Фоликур :
осенью **0,3-0,7** л/га в фазе **4-6**
настоящих листьев
весной **0,5-0,8** л/га в фазе
бутонизации

УБОРКА УРОЖАЯ

- Предпочтительно прямое комбайнирование на высоком срезе при влажности семян 8-10%
- В случае необходимости применяют десикацию при влажности семян 30-40%
- Авентрол, Эластик, Нью-Филм предотвращают растрескивание стручков
- Уменьшить потери позволит использование рапсовой жатки с удлиненной платформой режущего аппарата и боковым ножом
- Ворох семян очищают в потоке с уборкой
- Влажность семян не должна превышать 8-9%

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

