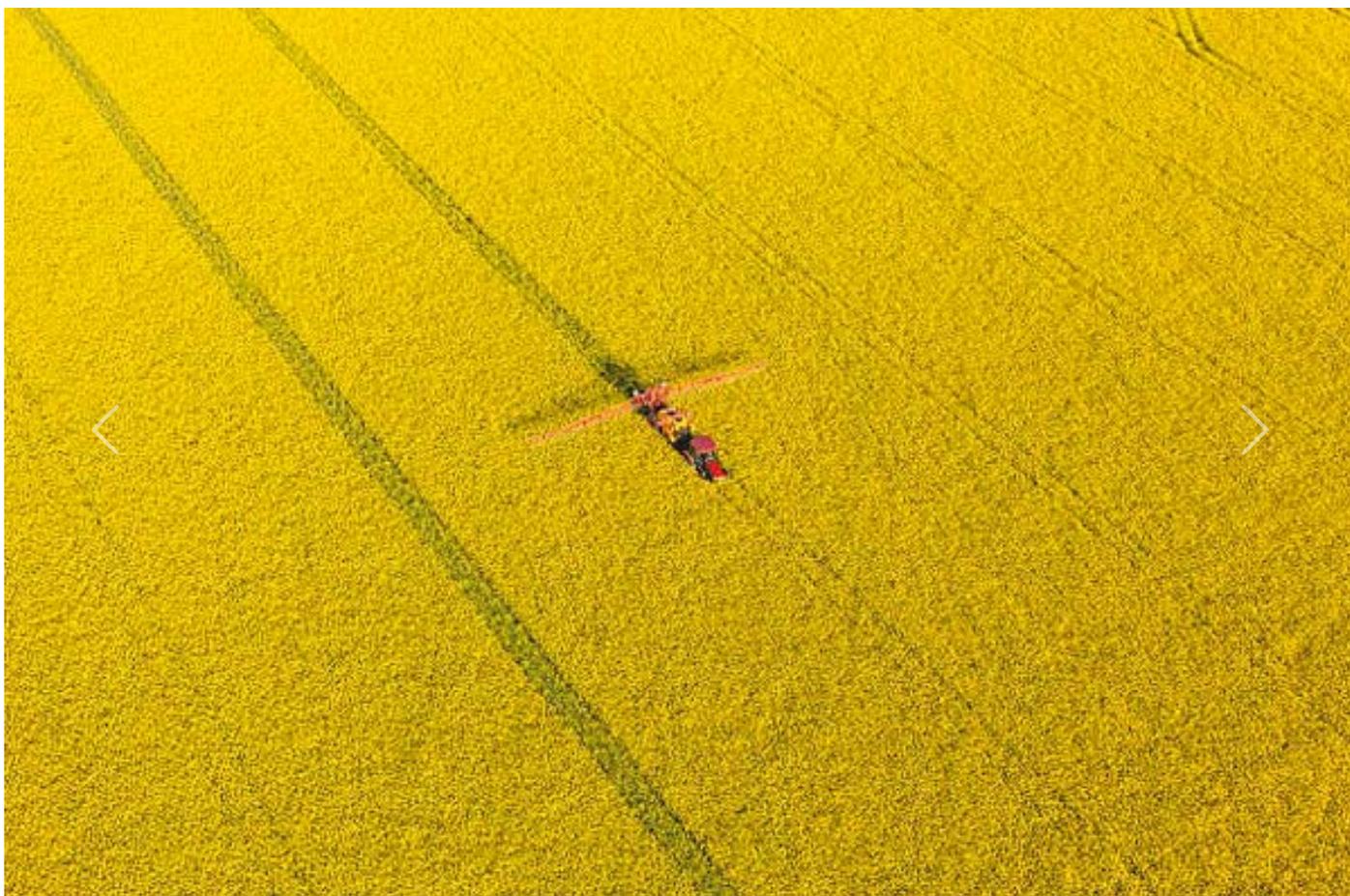


Осенние агротехнические и защитные мероприятия в рапсе

Автор(и): Растителна защита
Дата: 24.09.2023 Брой: 9/2023



Агротехнические мероприятия

Севооборот

Лучшими предшественниками являются зерновые, зернобобовые и пропашные культуры, которые рано освобождают площадь и остается достаточно времени для подготовки почвы к посеву рапса.

Подсолнечник является неподходящим предшественником, поскольку обе культуры являются хозяевами экономически значимых болезней. Лучше всего, чтобы культура высевалась на одном и том же месте раз

в 3-4 года. Рапс является хорошим предшественником для зерновых, так как очищает почву от патогенов и подавляет развитие некоторых сорняков, таких как гудай и пырей ползучий.

Обработка почвы

Необходимо обеспечить рыхлый и мягкий поверхностный слой, без комков и сорняков, а также без растительных остатков от предыдущей культуры. Семена рапса очень мелкие и требуют уплотненного семенного ложа. Прикатывание до и во время посева способствует равномерным всходам и сохранению почвенной влаги.

Хороший запас почвенной влаги

В случае продолжительной засухи рекомендуется дождаться осадков, чтобы посев можно было провести при хорошем запасе влаги в почве – около 70% от полевой влагоемкости.

Подходящий тип почвы

Наиболее подходящими для рапса являются почвы со средним и тяжелым механическим составом, с нейтральной реакцией – pH 6-7, богатые гумусом и кальцием, с хорошей влагоудерживающей способностью и не склонные к образованию почвенной корки.



Посев

Оптимальный срок посева рапса – с конца августа до примерно 20–25 сентября. К наступлению зимних морозов растения должны сформировать розетку из 6–8 листьев и хорошо развитую корневую систему. Для равномерных всходов оптимальная глубина посева составляет 2–4 см.

Удобрение

Содержание питательных веществ в почве и необходимые для культуры нормы удобрений наиболее точно определяются после анализа почвы для каждого конкретного поля. Фосфорные и калийные удобрения вносятся при основной обработке почвы, а азотные – в качестве подкормки. Для формирования хорошего урожая семян рекомендуются следующие нормы удобрений:

- на плохо обеспеченных почвах: Азот 18–20 кг/га; Фосфор 8–10 кг/га; Калий 10–12 кг/га.

- на хорошо обеспеченных и высокоплодородных почвах: Азот 14–16 кг/га; Фосфор 6–8 кг/га; Калий 9–10 кг/га.



рапсовый пилильщик

Борьба с вредителями

Осенью рапс подвергается нападению вредителей, которые при определенной плотности популяции могут нанести значительный экономический ущерб. Цель осенней обработки рапса инсектицидами – максимально сохранить целостность листовой массы растений для их успешной перезимовки. Приоритет следует отдавать посеву семян, обработанных инсектицидами, и регулярным полевым обследованиям для определения плотности вредителей.

Рапсовый пилильщик

Осенью развивается третье поколение вредителя. Взрослые пилильщики летают до конца октября и откладывают яйца на семядолях и первых настоящих листьях. Молодые ложногусеницы питаются на нижней стороне листьев, выгрызая их в виде мелких ямок. По мере роста они выгрызают отверстия в листовых пластинках, которые постепенно увеличиваются, делают периферийные погрызы, а позже уничтожают всю листовую пластинку, оставляя только главные жилки. Завершив развитие, ложногусеницы зарываются в почву и остаются там на зимовку.

Борьба с рапсовым пилильщиком проводится при экономическом пороге вредоносности 2–3 личинки/м² или 2–3 поврежденных растения/м². Зарегистрированные инсектициды для борьбы: Каратэ Зеон 5 КС – 15 мл/га; Цитрин Макс (Циперкилл, Циперт 500 ЕС) – 5 мл/га; Поли 500 ЕС – 5 мл/га.

Рапсовый стеблевой скрытнохоботник

Распространен повсеместно и при высокой плотности популяции наносит огромный ущерб. Вредитель развивает одно поколение в год. Зимует в стадии яйца, личинки и взрослого насекомого. В сентябре жуки начинают интенсивно питаться, а с конца сентября до середины декабря откладывают яйца.

Вылупившиеся личинки сначала внедряются в эпидермис стеблей, а позже – в черешки и центральные жилки листьев. Часть личинок вылупляется весной. Похожим видом на рапсового стеблевого скрытнохоботника является малый рапсовый скрытнохоботник. Другими вредоносными видами блошек на рапсе являются черная, светлоногая, волнисто-полосатая, льняная, конопляная и другие земляные блошки.

Химическая борьба проводится при пороге вредоносности: 2 жука/м² при появлении всходов; 4 жука/м² после появления 3-го листа; 3–5 личинок на растение. Зарегистрированные инсектициды для борьбы: Дека ЕС – 30 мл/га; Маврик 2 Ф – 30 мл/га; Цитрин Макс – 5 мл/га.



Рапсовый стеблевой долгоносик

Вредоносны личинки вредителя, которые проделывают ходы в черешках листьев, а затем переходят в стебель.

У слабых растений с тонкими и короткими черешками листьев они достигают центральной части стебля и уже осенью внедряются в вегетативную верхушку. Такие растения погибают или не образуют центральных стеблей, а только боковые.

Химическую борьбу следует проводить при плотности 2–4 жука/м². Зарегистрированные инсектициды для борьбы: Маврик 2 Ф – 30 мл/га; Цитрин Макс – 5 мл/га.



Борьба с болезнями

Сухая стеблевая гниль (Фомоз)

Проявляется от появления всходов до фазы «6-го листа». На самых нижних листьях образуются неправильные округлые, серо-зеленоватые пятна с мелкими черными точками на них (пикниды возбудителя). Пятна постепенно некротизируются и охватывают черешки листьев и стебель. Заражение стебля происходит непосредственно на уровне почвы или выше. Фомоз поражает и корневую шейку, с появлением темных пятен, которые приводят к усыханию и гибели растений. Болезнь развивается очагами в посевах и при благоприятных условиях очень быстро распространяется по всему полю. Возбудитель сохраняется в растительных остатках и частично в семенах рапса. Развитию фомоза способствуют дождливая и влажная погода и оптимальная дневная температура 22–24°C. Следует применять сбалансированное удобрение и проводить борьбу с вредителями рапса, поскольку повреждения, наносимые вредителями, являются входными воротами для инфекции.

Для успешной борьбы с болезнью следует проводить осеннее применение фунгицидов, что значительно снизит частоту и тяжесть заражения, а также риск гибели растений зимой. Зарегистрированные фунгициды для борьбы: Карамба 60 ЕС – 120 мл/га; Пиктор СК – 50 мл/га при расходе рабочего раствора 20–40 л/га; Фоликур 250 ЕВ/Хоризонт – 50–100 мл/га.

