

УДК 633.521

ВЫРАЩИВАНИЕ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Карпов Г. Г., аспирант
Научный руководитель - Порсев И. Н., д. с.-х. н., профессор
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА*

Ключевые слова: лён масличный, урожайность, микробиологический препарат, болезнь, технология.

Предпосевная обработка почвы и стерни Биокомпозитом - корректом существенно улучшает фитосанитарное состояние посевов, значительно снижая выживаемость зимующих инфекционных структур возбудителей болезней.

Лён масличный - одна из важнейших технических культур мира. Свежее льняное масло и размолотые семена используются в питании человека и обладаютнутрицевтическим действием на организм [2].

Целью научной работы является экспериментальное обоснование адаптивной фитосанитарной технологии возделывания льна с целью получения урожая льна масличного в условиях Курганской области.

Опыт проводился в Варгашинском районе, с. Пичугино на чернозёме выщелоченном. Предпосевная обработка почвы и стерни Биокомпозит – корректом с нормой расхода 2 л/га существенно улучшает фитосанитарное состояние посевов, значительно снижая выживаемость зимующих инфекционных структур возбудителей болезней. При обработке почвы Биокомпозит-коррект ведет себя как сильный почвенный фунгицид [4].

Кроме того, обработка почвы с покровом стерни препаратом Биокомпозит-коррект весной перед посевом препятствует развитию не только обыкновенной корневой гнили яровой пшеницы, но и септориозно-пиренофорозной листовой пятнистости, обеспечивая длительную защиту [3]. Нами препарат был изучен на льне масличном. В весенний период не всегда складываются оптимальные условия. Физиологически ослабленные растения подвергаются мощной атаке со стороны различных микроорганизмов. Заселение корней всходов льна, а затем и всего растения, может сделать защитные мероприятия неэффективными и потребовать пересмотра доз препаратов. Поэтому, мы обрабатывали почву перед посевом, и сравнивали соотношения больных и здоровых расте-

Таблица 1 - Элементы структуры урожая и урожайность льна масличного, сорт Северный (с. Пичугино, Варгашинский р-н, 2017год)

Вариант	Высота, см	Число растений, шт./м ²	Число коробочек на растении, шт.	Число семян в коробочке, шт.	Масса 1000 семян, г.	Урожайность, ц/га (хозяйственная)	
						семян	соломки
1 Контроль	49	296	20,0	7,6	6,7	15,2	16,2
2	50	476	15,5	8,4	6,2	18,5	26,1
3	52	420	16,4	9,3	7,2	25,2	34,3
4	51	412	16,3	7,4	8,5	22,3	24,0
5	53	396	23,8	7,5	8,0	26,1	35,0
6	49	444	21,8	7,3	6,8	25,8	23,9
НСР ₀₅	1,6	25	2,8	0,6	0,3	2,2	3,1

ний в процентах на естественном фоне посевов льна и на вариантах обработки микробиологическими препаратами и внесения удобрений [1].

Из таблицы 1 видно, что применение биологического препарата Биокомпозит-коррект 2л/га и микроудобрения Интермаг Профи Олеистые 2л/га в различных комбинациях способствует повышению густоты стояния растений, высоты растений, массы 1000 семян. Хозяйственная эффективность от применения биологического препарата и микроудобрений изменялась по вариантам опыта при получении семян от 121,7% до 171,7%, соломки 147,5% до 216%.

Библиографический список:

1. Карпова, М.В. Экономическая эффективность выращивания сортов картофеля на северо-западе Курганской области / М.В. Карпова, А.М. Курлов, И.Н. Порсев // Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи. Материалы VIII всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. - Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2017.- С. 165-169.
2. Экологические аспекты возделывания льна-долгунца / И.Н. Порсев, С.Г. Карпова, М.В.Карпова, К.С. Саломатина // Актуальные проблемы экологии и природопользования. Материалы всероссийской научно-практической конференции (18 мая 2017г.). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2017. – С. 119-122.

3. Эффективность защиты льна-долгунца в северо-западной зоне Курганской области современными фунгицидами / И.Н. Порсев, С.Г. Карпова, М.В. Карпова, К.С. Саломатина // Материалы международной научно-практической конференции. Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева. - 2016. - С. 246-249.
4. Комплексная защита льна-долгунца по фитосанитарной технологии возделывания в Зауралье / К.С. Саломатина, С.Г. Карпова, И.Н. Порсев, И.А. Субботин, М.В. Карпова // Научное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса регионов РФ. Материалы международной научно-практической конференции. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. - С.631-635.

THE CULTIVATION OF FLAX IN THE CONDITIONS OF KURGAN REGION

Karpov G.G.

Key words: *flax oil, yield, microbiological preparation, disease, technology.*

Sowing treatment of soil and stubble With biocomposite-correction significantly improves the phytosanitary condition of crops, significantly reducing the survival of wintering infectious structures of pathogens.