



Рисунок 3 – Влияние основной обработки почвы на численность грибов

В среднем за два года урожайность ячменя была максимальной при использовании традиционной основной обработки почвы – 58,6 ц/га, на втором месте была чизельная двухуровневая обработка – 57,2 ц/га, минимальная урожайность – 51,1 ц/га получена на фоне мелкой обработки почвы. Выбор между первым и третьим вариантом будет зависеть в первую очередь от засоренности посевов сорняками.

УДК [631.811.98+632.952] : 633.853.494.,324”(476)

АГРОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА МОРФОРЕГУЛЯТОРОВ-ФУНГИЦИДОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОСЕВОВ

Тарасенко Н. И., Мартинчик Т. Н., Майковская О. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Маслосемена рапса стали неотъемлемой частью не только животноводства, но и пищевой промышленности, а также топливно-энергетической отрасли. Жмых, шрот, масло – все эти продукты переработки рапса очень востребованы как в РБ, так и в странах ЕС и ЕврАзЭС. Именно поэтому рапс является наиболее доходной культурой в растениеводстве нашей страны. К сожалению, мощности производства маслосемян, несмотря на значительное увеличение посевных площадей рапса в РБ за последние 20 лет, всё ещё недостаточны для полной загрузки перерабатывающих мощностей страны.

Совершенствование технологии возделывания озимого рапса подразумевает и активное использование средств химизации, в том числе возможность морфорегуляции посевов. В наших исследованиях мы изучали влияние двух морфорегуляторов с фунгицидным эффектом европейских производителей, содержащие два действующих вещества и относящихся к группе триазолов. Обработка посевов проводилась в соответствии с рекомендациями компании-производителя в фазу 4 развитых листьев рапса.

Уже через 7 дней после обработки посевов отмечалось существенное изменение морфологических показателей посевов, отвечающих за успешную перезимовку. Масса растений изменилась незначительно, однако под действием средств химизации толщина корневой шейки увеличилась на 6%, при этом точка роста была расположена на 27% ниже по сравнению с контролем. Эти изменения только усиливались в течение осеннего периода, в результате чего посевы рапса, обработанные морфорегуляторами, «уходили» в зиму более компактными и лучше сформированными. Весной наблюдения продолжались и были отмечены следующие отличия: применение осенью морфорегуляторов позволило увеличить ветвистость посевов (прибавка к контролю составила в среднем 3, 4 ветви первого порядка, или 40%), а также повысила индекс листовой поверхности (к цветению прибавка к контролю составила 101%, или 0,9 ед.).

Изменение морфологии посевов положительно сказалось и на величине продуктивности посевов – прибавка маслосемян на опытных вариантах составила в среднем 2,2 ц/га, или 9%. Здесь следует правильно оценить и интерпретировать полученные данные. Надо учесть, что, с одной стороны, рапс обладает очень мощной компенсационной способностью, а с другой – «щадящая» для посевов рапса зима 2016-2017 гг. не позволила в полной мере проявиться улучшающим перезимовку свойствам морфорегуляторов. Следует отметить, что использование осенью морфорегуляторов экономически оправдано, т. к. окупаемость составила 270%.