

Аннотация

Карнаух А.Б., Ещенко В.Е.

Влияние предшественников и приемов основной обработки почвы на засоренность посевов кукурузы и ее урожайность

От сорняков страдают все сельскохозяйственные растения. Из полевых культур особенно большой вред от затенения сорняки наносят кукурузе как наиболее светолюбивой и отличающейся замедленным ростом растений на первых этапах онтогенеза культуры.

В результате пятилетних исследований установлено, что засоренность посевов кукурузы в различные периоды ее развития определяется местом культуры в севообороте. Чем выше конкурентная способность предшественника к сорнякам, тем засоренность посевов кукурузы будет ниже и наоборот. Среди изучаемых предшественников такая способность выше в пшеницы озимой, несколько ниже – в ячменя ярового, а сама кукуруза как предшественник обладает очень низкой конкурентностью к сорнякам. Поэтому засоренность посевов кукурузы в начале и в середине вегетации наиболее высокой была в повторных посевах, значительно ниже – после ячменя ярового, а меньше всего сорняков было при размещении кукурузы после пшеницы озимой.

На засоренность посевов кукурузы большое влияние оказывает и прием основной обработки почвы. При этом замена вспашки плоскорезным рыхлением отрицательно сказывается на фитосанитарном состоянии посевов кукурузы после всех предшественников. В тесной обратной связи с засоренностью посевов во все годы была урожайность зерна кукурузы и выше – после пшеницы озимой, а ниже всего – в повторных посевах, которые выделялись наиболее высокой засоренностью.

Ключевые слова: *предшественники, вспашка, плоскорезное рыхление, сорняки, кукуруза, урожайность.*