Аннотация

Калиевский М.В., Новак А.В., Блащук М.И.
Урожайность сельскохозяйственных культур в зависимости от размещения в короткоротационных полевых севооборотах Левобережной Лісостепи Украины

В статьи представлены уровни урожайности сельскохозяйственных культур после разных предшественников в полевых зерно-пропашных и зерно-паро-пропашных короткоротационных севооборотах для производства продовольственного и фуражного зерна и корнеплодов сахарной свеклы на базе стационарных полевых опытов Черкасской ГСХОС ННЦ "Института земледелия" НААН Украины. Так на рост и развитие сельскохозяйственных культур и, как следствие, на формирование урожайности основной продукции влияют много факторов, среди которых весомыми являются погодные условия на протяжении вегетационного периода и чередование культур в севообороте.

Наивысшую урожайность продовольственного зерна пшеница озимая в короткоротационном севообороте обеспечивает при выращивании после гороха – 5,88 т/га, что превышает производительность культуры после однолетних трав на 7 %.

Наивысший урожай пшеницы яровой получен после сои – 3,43 т/га, а выращивание ее после кукурузы на зерно и сахарной свеклы сопровождается снижением продуктивности культуры соответственно на 13 и 4 %.

Выращивание ячменя ярового после зернового колосового предшественника – пшеницы яровой снижает урожайность фуражного зерна в сравнении с его размещением после кукурузы на 10 % при абсолютном показателе 3,37 т/га.

Горох формирует наивысшую урожайность за условия выращивания после пшеницы яровой, где предпредшественником была соя – 2,72 т/га, а при выращивании в звеньях: пшеница яровая – ячмень яровой и кукуруза – пшеница яровая урожай зерна снижается соответственно на 6 и 11 %.

Высшей урожайностью посевы кукурузы (6,20 т/га) отмечаются при выращивании после сахарной свеклы, что превышает производительность культуры после пшеницы яровой на 3 %.

Выращивание сахарной свеклы в 5-польном севообороте в звене горох–пшеница озимая– сахарная свекла обеспечивает урожайность корнеплодов – 52,2 т/га, а размещение в звеньях однолетние злако-бобовые смеси–пшеница озимая– сахарная свекла снижает урожайность корнеплодов на 9 %.

Использование ячменя ярового предшественником вико-овсяных смесей в сравнении с кукурузой способствует повышению урожайности на 7 %.

Ключевые слова: короткоротационный севооборот, предшественник, предпредшественник, урожайность, однолетние травы, пшеница озимая, пшеница яровая, ячмень яровой, горох, свекла сахарная, кукуруза