



## **ВИСОКОПРОДУКТИВНІ ЕКОЛОГІЧНО ЗБАЛАНСОВАНІ КОРОТКОРОТАЦІЙНІ СІВОЗМІНИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДТВОРЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ ТА ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ АГРОЦЕНОЗІВ ЛІСОСТЕПУ**

### **Коротка характеристика**

Короткоротаційні (3–5-пільні) сівозміни з різним набором, співвідношенням і розміщенням культур. Розміщення польових культур у таких сівозмінах сприятиме не лише збереженню, а й підвищенню основних показників родючості ґрунту, ефективному використанню ріллі. Зокрема, оптимізації водного режиму в різноротаційних сівозмінах залежно від біологічних особливостей сільськогосподарських культур, системи удобрення, розміщення кожної культури в сівозміні після кращого попередника та оптимального рівня насичення.

### **Очікуваний результат**

Впровадження сівозмін забезпечить формування позитивного балансу гумусу від 0,18 до 0,52 т/га в рік. Надходження біологічного азоту через симбіотичну азотфіксацію – від 63 до 110 кг/га, та відшкодування 56–89% витрат азоту з добрив і ґрунту на формування врожаю культур. Оптимізація параметрів фітосанітарного стану системи ґрунт – рослина: зменшення токсичності ґрунту; зниження забур'яненості посівів; контролювання фітопатогенного та ентомологічного станів. Підвищення продуктивності 1 га ріллі на 20–25%, рівня рентабельності – на 30%. Зниження собівартості виробництва на 12%.

### **Публікації, охоронні документи**

*Сучасні системи землеробства і технології вирощування сільськогосподарських культур*; за ред. В.Ф. Камінського. Київ: ВП «Едельвейс», 2012. 196 с.  
*Бойко П.І., Літвінов Д.В.* Ефективність короткоротаційних сівозмін у сучасних системах землеробства. *Землеробство*. 2015. Вип. 2 (89). С. 38–46.  
*Шляхи підвищення ефективності використання землі в сучасних умовах*: монографія; за ред. В.Ф. Камінського. Київ: ВП «Едельвейс», 2016. 260 с.

### **Напрямок, сфера, об'єкт застосування**

Сільське господарство, аграрний сектор економіки.

### **Авторський колектив**

Бойко П.І., д. с.-г. н.,  
Літвінов Д.В., д. с.-г. н.,  
Цимбал Я.С., к. с.-г. н.

### **Розробник**

Національний науковий центр  
«Інститут землеробства НААН»,  
тел. (044) 526-23-27,  
e-mail: iznaan@ukr.net