

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ**

**З Б І Р Н И К  
Н А У К О В И Х  
П Р А Ц Ї**

**Випуск 19**

**«НАУКОВІ ПРАЦІ ІНСТИТУТУ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ  
КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ»**



За редакцією академіка НААН  
М.В.Роїка

**КИЇВ- 2013**

## УДК 633.63:631.52

У збірнику викладено результати наукових досліджень з агрохімії та землеробства, захисту рослин, рослинництва, зберігання продукції рослинництва, селекції і насінництва, біотехнології, біоенергетики та біопалива, економіки с.-г. виробництва, методики проведення досліджень.

Для наукових працівників, спеціалістів сільського господарства, аспірантів і студентів вищих аграрних закладів.

### **Редакційна колегія:**

М.В. Роїк, д.с.-г.н., академік НААН (головний редактор), В.М. Сінченко, д.с.-г.н. (заст. головного редактора), О.І. Присяжнюк, к.с.-г.н. (відповідальний секретар), В.М. Балан, д.с.-г.н., Г.И. Балабанова, (Росія), Ш.О. Бастаубаева, д.с.-г.н. (Казахстан), В.С. Бондар, к.е.н., Л.А. Бурденюк-Тарасевич д.с.-г.н., О.М. Ганженко, к.т.н., Н.Г. Гізбуллін, д.с.-г.н., чл.-кор. НААН, С.М. Гонтаренко к.б.н., М.Я. Гументик, к.с.-г.н., В.А. Доронін, д.с.-г.н., Е.Р. Ермантраут, д.с.-г.н., В.В. Іваніна, к.с.-г.н., Н.С. Ковальчук, А.С. Корнієнко, к.с.-г.н., М.О. Корнеева, к.б.н., О.Г. Кулік, Я.П. Малецький С.И., д.с.-г.н. (Росія), Макух, к.с.-г.н., А.К. Нурмухаммедов, д.с.-г.н., С.Д. Орлов, д.с.-г.н., Г.П. Петюх, к.б.н., В.І. Пиркін, к.е.н., В.Т. Саблук, д.с.-г.н., В.М. Сінченко, д.с.-г.н., Л.І. Сторожик, к.с.-г.н., В.Й. Стефанюк, к.с.-г.н., Я.П. Цвей, д.с.-г.н., Л.В. Шанда, к.б.н., О.Г.Ягольник.

### **Адреса редакційної колегії:**

Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, вул. Клінічна, 25  
03141, Київ – 141, тел. 275-50-00, факс 275-53-66

Збірник наукових праць розглянутий і схвалений редакційною колегією (протокол № 3 від 14.10.2013р.) та Вченою радою Інституту цукрових буряків (протокол № 16 від 14.10. 2013р.).

© Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків 2013

Свідоцтво про державну реєстрацію серія КВ №12270-9070ПР від 13.07.2012,  
видане Державною реєстраційною службою України.