**УДК 574.1: 633(477)**

**РОЗШИРЕННЯ ВИДОВОГО БІОРІЗНОМАНІТТЯ В РОСЛИННИЦТВІ УКРАЇНИ**

**С. М. Каленська**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Перед людством стоїть питання вирішення проблеми раціонального використання, збереження та збагачення природних ресурсів Землі; пошуку культур, які можуть бути потенційно адаптованими до нових умов вирощування та переважати відомі за екологічними та біологічними властивостями; освоєння нових джерел отримання сировини для харчової промисловості, а також корисних компонентів, які можуть стати джерелом відновлювальних джерел енергії, повноцінного харчування, лікарських засобів, рослинництва, кормовиробництва. В Україні є великі природні ресурси цінних видів рослин. Однак ресурсний потенціал багатьох цінних видів обмежений, тому виявлення сировинних резервів та оцінка фіторесурсів, розробка наукового обґрунтування їх невиснажливого використання мають важливе значення. Концепція виробництва сільськогосподарських культур в Україні потребує докорінного перегляду, з точки зору забезпечення населення біологічно цінними продуктами харчування та сировиною для промисловості, а не лише валового виробництва окремих експортно привабливих видів продукції рослинництва. Для розв'язання цієї проблеми особлива увага має бути приділена виробництву сільськогосподарських культур, які забезпечують отримання біологічно цінної продукції, є дешевим джерелом сировини для виробництва продуктів харчування, біопалива, фармацевтичних препаратів, для хімічної промисловості та інших, але не мають широкого поширення у виробництві.

 Поступове введення в культуру нових видів потребує впровадження відповідних технологій їх вирощування з врахуванням сортових особливостей, адаптації виду до умов вирощування, аналізування особливостей формування урожайності та якості з врахуванням вмісту біологічно цінних компонентів залежно від технологічних чинників та чинників довкілля.

Промислово-цінними малопоширеними культурами, які придатні для вирощування в Україні і мають значну перспективу у поширенні є: сочевиця (Lens culinaris), нут (Cicer arietinum), чуфа (Camelina sativa); тритикале (Triticale); просо посівне (Panicum miliaceum); сорго (Sorghum bicolor); гірчиця біла (Sinapis alba); гірчиця сиза (Brassica juncea); коріандр посівний (Coriandrum sativum).

Серед малопоширених культур на особливу увагу заслуговує чуфа (земляний мигдаль) Cyperus esculentus L. як олійна, крохмаленосна рослина з високими дієтичними та цілющими властивостями.Чуфа– бульбоплідна культура з високим вмістом в бульбах вуглеводів, білків, жирів, мікроелементів, вітамінів, ферментів, що обумовлює широке її використання не лише в якості харчової сировини, а й сировини для виробництва біопалива. Нами встановлено, що олія чуфи подібна за складом до оливкової за складом жирних кислот. За вирощування нами чуфи в різних зонах України, на ґрунтах з різним рівнем родючості урожайність бульб складала 6 – 9 т/га, за виходу олії - 2-2,7 т/га.

Просо, сорго, тритикале – цінні зернові культури, які використовують для виробництва різноманітних харчових продуктів, є потенційною сировиною для виробництва біоетанолу, твердих видів палива з побічної продукції. Відіграють важливу технологічну роль в сівозмінах.

Коріандр посівний, гірчиця біла та сиза – цінні ефіроолійні культури, які мають широкий попит у харчовій, фармацевтичній, хімічній промисловості та медицині. За останні роки значно підвищився попит на товарне насіння коріандру, що стало продуктом експорту.

Одним з основних чинників, що стабiлiзують родючiсть ґрунту в сучасних системах землеробства в Українi, є бобовi рослини, якi в симбiозi з бульбочковими бактерiями здатнi в ґрунтово-клiматичних умовах України засвоїти з повiтря до 125-480 кг/га молекулярного азоту i сформувати високi врожаї дешевого високоякiсного рослинного бiлка. До зернобобових культур поліфункціонального використання, крім традиційних – сої та гороху, відносяться сочевиця та нут – зернобобові культури, які забезпечують не лише отримання цінної харчової сировини, а й відіграють важливу екологічну роль завдяки симбіотичній азотфіксації азоту та накопиченню його в грунті.

Введення в культуру нових видів промислово цінних малопоширених культур потребує відпрацювання нових технологій їх вирощування з врахуванням сортових особливостей, адаптації виду до умов вирощування, аналізування особливостей формування урожайності та якості з врахуванням вмісту біологічно цінних компонентів залежно від технологічних чинників та чинників довкілля Розроблені нами нові технології вирощування видів, які вводяться в польову культуру, сприяють зниженню впливу некерованих чинників на формування продуктивності, підвищенню ролі виду, сталого розвитку сформованих агроценозів, підвищенню якості сировини та безпеки продуктів харчування. Теоретично обґрунтовано та практично реалізовано основні засади використання нових культур у біоконверсії.