СУЧАСНИЙ СТАН РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ  
Висвітлено сучасний стан родючості грунтів області. Подається динаміка змін вмісту гумусу, рухомих форм фосфору, калію за тривалий період.  
За площею і біопродуктивним потенціалом земельного фонду Донецька область є однією з провідних областей країни. Проте тривала нераціональна експлуатація земельних ресурсів без належного врахування ландшафтних і грунтово- кліматичних особливостей, інтенсивний обробіток ґрунтів, високий відсоток посівів просапних культур призвели до посилення деградаційних процесів у ґрунтах, надмірної їх дегуміфікації, значних втрат елементів живлення.  
За цих умов небезпечних масштабів набули антропогенне навантаження на агроландшафти, погіршення якості корисних властивостей і функцій ґрунтів. Так, розораність сільськогосподарських угідь у Донецькій області складає 81 %, а розораність земель складає 62,5 %, тоді як у середньому по Україні ці показники складають відповідно 79 % і 57 %. Сільськогосподарська освоєність території області порівняно із земельними фондами країни і провідних країн світу надзвичайно висока.  
Основний фонд орних земель області складають чорноземи звичайні середньо- і малогумусні на лесах та лесоподібних породах важкоглинистого і легкоглинистого механічного складу. Вони займають 1215 тис. га, або 74 % ріллі і мають високу потенційну родючість. Потужність ґрунтового профілю в них становить 65-85 см і більше, а поверхневого гумусованого горизонту 3540 см. Вміст гумусу становить 4,5-6,5 %. У їх еродованих аналогів потужність профілю та гу- мусованість менша, відповідно і родючість нижча.  
Родючість - здатність грунту задовольняти потреби рослин в елементах живлення, воді, повітрі і теплі в достатній кількості для їх нормального розвитку, які в сукупності є основним показником якості ґрунту. У процесі сільськогосподарського виробництва родючість ґрунтів змінюється, і залежно від інтенсивності впливу на ґрунт вона підвищується або знижується.  
Використання земельного фонду області потребує пильного контролю за станом його родючості. Суцільна агрохімічна паспортизація земель сільськогосподарського призначення розв'язує низку важливих проблем, пов'язаних з грунтово- агрохімічним моніторингом, відновленням родючості ґрунтів, високоефективним застосуванням агрохімікатів, підвищенням продуктивності землеробства та збереженням довкілля.  
Агрохімічна паспортизація (моніторинг) ґрунтів здійснюється з 1965 рок , з періодичністю раз на 5 років. За 40 років проведено 8 турів агрохімічного обстеження ґрунтів області.  
Результати досліджень за останні 20 років свідчать про помітні зміни в забезпеченні ґрунтів області гумусом. Гумус - головний показник потенційної та ефективної родючості ґрунтів. Вміст гумусу у ґрунтах області за цей період знизився на 0,2 абсолютного відсотка (з 4,4 % до 4,2 %). Найбільше зниження ґрунтових запасів гумусу встановлено в господарствах Артемівського, Красноармійського, Старобешівського, Шахтарського районів.  
В цілому по області площі ґрунтів з високим вмістом гумусу зменшилися на 306,5 тис. га, дуже високим - на 168,9 тис. га. Зниження ґрунтових запасів гумусу зумовлюється його мінералізацією, різким скороченням внесення в ґрунт насамперед органічних добрив, площ багаторічних трав, недотриманням сівозмін, зменшенням надходження рослинних решток через зниження врожаїв сільськогосподарських культур, проявом зростаючих ерозійних процесів тощо.  
Середній вміст рухомого фосфору в цілому по області за результатами восьмого туру агрохімічного обстеження зменшився на 6 мг (5,2 %) зі 115 мг/кг до 109 мг/кг ґрунту проти рівня попереднього туру. Аналіз та узагальнення результатів моніторингу агрохімічного стану ґрунтів, вивчення динаміки його показників доцільно поєднувати з визначенням балансу гумусу й поживних речовин.  
До 1990 року в ґрунтах області спостерігався близький до бездефіцитного баланс гумусу, але в останній час, коли знизилися обсяги внесення органічних добрив та через спад урожайності сільськогосподарських культур зменшилась і кількість пожнивно-кореневих залишків, баланс гумусу став істотно від'ємним.  
Від'ємний баланс гумусу у розрахунку на 1 га посівної площі в цілому по області становить 0,52 т/га. Від'ємний баланс поживних речовин у ґрунтах області склав 152 кг/га посівної площі, в тому числі азоту 34 кг, фосфору 23 кг, калію 95 кг.  
Ґрунтові запаси гумусу та елементів живлення рослин і надалі будуть продовжувати зменшуватися, якщо не вжити невідкладних заходів по збереженню родючості ґрунтів області.  
Висновки  
Результати проведення досліджень з агрохімічної паспортизації земель за останні 10 років свідчать про погіршення стану родючості ґрунтів. Зниження родючості ґрунтів у нинішній час є однією з головних проблем у землеробстві області і потребує негайного вирішення.  
Для досягнення бездефіцитного балансу гумусу та елементів живлення рослин необхідно довести рівень внесення мінеральних добрив до 150-160 кг поживних речовин, органічних - до 8-9 тонн/га посівної площі.  
Регіональна програма охорони родючості ґрунтів передбачає комплекс заходів, спрямованих на збереження та відтворення родючості ґрунтів шляхом ефективного використання органічних і мінеральних добрив, проведення хіміомеліоративних, протиерозійних та інших робіт з метою забезпечення прогнозованих валових зборів якісної сільськогосподарської продукції.