Весняне підживлення озимої пшениці

Ситуація у виробництві зерна озимої пшениці поточного сезону складається досить напружено. Основні показники такі:**•** недосів на значних площах**•** сівба в пізні терміни;**•** істотне скорочення фінансових вкладень у виробництво;**•** сівба менш якісним, порівнюючи з попередніми роками, посівним матеріалом;**•** спрощення технології вирощування. У комплексі все це негативно позначиться на продуктивності культури,а відтак і на валовому виробництві зерна. Розрахунки та практика свідчать, що вирощування озимої пшениці за інтенсивною технологією з метою отримання 8–10 т/га зерна з урахуванням теперішніх цін на супроводжувальні матеріали та енергоносії вимагає фінансових вкладень близько 40–45 тис. грн/га. З тим найбільш затратною статтею є добрива. Питома вага витрат на мінеральні добрива під пшеницю сягає 60% в структурі виробничих затрат. Тому переважна більшість фермерів істотно зменшують дози мінеральних добрив під усі культури, зокрема під пшеницю. Так, уже восени під час сівби дози складних добрив зменшено в двічі, або їх і зовсім не вносили. На весну в найкращому разі планують вносити як підживлення 80–100 кг/га діючої речовини азоту, а в багатьох випадках усього30–50 кг/га. Таким чином, питання максимально ефективного використання обмеженого ресурсу добрив, зокрема азотних, в умовах, що склалися, набуває великої ваги.

Правильне підживлення азотними добривами

За наявності мінімальної кількості азотних добрив (30–60 кг/га д. р.)роздрібне їх внесення втрачає сенс. Зазначену кількість добрив варто внести за один раз, але за умов, що гарантуватимуть їх максимальну дію. Здебільшого таку кількість добрив вносятьу ранні терміни, коли спостерігається добре зволоження верхнього шару ґрунту за відновлення вегетації рослин пшениці. Най актуальніше — за пізнього відновлення вегетації та на слабкорозкущених, слабкорозвинених посівах. Підживлення азотними добривамив ранні терміни також актуальне для сортів, що мають короткий період весняного кущіння, зумовлений їх генетичними особливостями. За раннього відновлення вегетації, особливо на площах із добре розкущеними, сильними з достатньою густотою(понад 800/м² пагонів) рослинами, підживити вказаними невисокими дозами добрив варто пізніше: в кінці фази кущіння — на початку виходу в трубку(фаза 29–30). Підживлення азотом у цей період сприятиме кращому формуванню репродуктивних органів — елементів колоса і його структури. За наявності резерву добрив 80-100 кг/гад. р. і більше, особливо за умов нормального вологозабезпечення, варто застосувати роздільне дворазове внесення: по таломерзлому ґрунту або у фазу відновлення вегетації й у фазу виходу рослин у трубку. У разі раннього відновлення вегетації нормально розкущені, розвинуті рослини підживлюють за схемою30 : 70%:тобто 30% дози азоту — в перше підживлення і 70% — у друге. Недостатньо розкущені посіви підживлюють, відповідно, за схемою 60 : 40% або 50 : 50%.Приблизно така сама схема підживлень може бути на нормально розкущених посівах за оптимальних чи пізніх термінів відновлення вегетації рослин. Достатньо високе забезпечення рослин мінеральним азотом у період закладання й формування репродуктивних елементів (фаза 25–30) особливо актуальне для сортів, фаза весняного кущіння яких триваліша.

Внесення добрив у потрібний момент

Як відомо, дія добрив залежить від зволоженості ґрунту. За завчасного внесення добрив по таломерзлому ґрунті в розкид вони гарантовано добре контактують із ґрунтовою вологою, легко досягають кореневмісного шару й за відновлення вегетації рослини їх легко споживають. Проте за надто завчасного внесення добрив — до настання весняної вегетації рослин — існує велика ймовірність непродуктивних втрат азоту добрив унаслідок денітрифікації,які відбуваються у перезволоженому ґрунті в анаеробних умовах. Тому оптимальним можливо вважати внесення азотних добрив приблизно за тиждень до відновлення вегетації або впродовж відновлення вегетації як тільки дозволить стан ґрунту. Певні ризики непродуктивних втрат азоту можливі за завчасного першого підживлення на схилових землях, особливо коли поле повністю не звільнилося від снігового покриву внаслідок площинного змиву. На таких ділянках більш виправданим буде внесення добрив максимально близько до часу відновлення вегетації.

Як запобігти втратам вологи

З огляду на те, що на великих площах озима пшениця ввійшла в зиму не розкущеною, відповідно, ґрунт не закрито листям, тож збільшується ризик швидкого пересихання верхнього шару й утворення шпарин. Відтак зростають не продуктивні втрати вологи й погіршується дія внесених добрив.
Тому, підживлюючи азотними добривами в пізніші фази (29-32), коли верхній шар ґрунту сухий або існує така загроза внесення добрив, доцільно поєднувати з наступним суцільним розпушуванням ґрунту культиваторами, що обладнані ротаційними робочими органами, пружинними, зубовими боронами. За відсутності таких знарядь можливе підживлення прикореневим способом за допомогою дискової сівалки. У разі застосування механічних знарядь стежать за якістю роботи, не допускаючи сильного пошкодження рослин. Як свідчить практика, чудові результати на підживленні пшениці забезпечують культиватори з ін’єкційними робочими органами, які дозволяють вносити рідкі азотні добрива (КАС, РКД, аміачна вода) прикоренево локально на глибину 6 см. Перелічені вище способи підживлення пшениці азотними добривами,з одного боку, забезпечують найкращий їх контакт із ґрунтовою вологою, пришвидшують їх споживання рослиною, а з іншого — дозволяють запобігти непродуктивним втратам вологи, покращити газообмін, мікробіологічні процеси в ґрунті, дихання кореневої системи, а відтак і поліпшити всі фізіологічні та ростові процеси рослин. Візуальний ефект підживлення пшениці за такими способами спостерігається вже через кілька днів. За даними окремих публікацій, ефективність добрив, унесених таким способом, на 20–40% вища проти розкидного. У підживленні озимої пшениці важливе значення має вибір форм азотних добрив. Найпоширенішими азотними добривами, які застосовують для підживлення озимої пшениці, є: аміачна селітра, вапнякова селітра, карбамід, сульфат амонію, карбамідо-аміачна суміш(КАС). За грамотного застосування всі вони близькі за ефективністю. Однак, вибираючи ті чи інші добрива в економічних умовах, що склалися, на сам перед зауважують на ціну, зокрема, на вартість 1 кг діючої речовини в тому чи іншому добриві. Розрахунки, виконані на основі теперішніх пропозицій поставників добрив, показують, що ціна 1 кг діючої речовини азоту, залежно від виду добрив, коливається в межах 0,9–1,1 грн. Дещо дешевше коштує азот карбаміду і вапнякової селітри. В решти вказаних вище добрив ціна азоту практично однакова й становить 1,1 грн/кг. Плануючи підживлення, варто враховувати, що дешевші діючі речовини азоту вапнякової селітри, й особливо карбаміду, діють повільно, надто за низьких температур, коли процеси нітрифікації мляві. Проте дія цих добрив триваліша, як порівняти з добривами, у яких азот у нітратній формі. Тому ці добрива можливо застосовувати на добре розвинутих, розкущених посівах, а такожна менш розвинутих за виконання другого підживлення — бажано із загортанням у ґрунт. Усі інші види азотних добрив застосовують не залежно від розвитку рослин і термінів унесення. Звертають увагу на те, що за другого підживлення карбамідо-аміачною сумішшю (КАС) концентрація робочого розчину не має перевищувати 20%,а краплина має бути великою, що убезпечить рослини від опіків. До розчину КАС можливо також додавати ті чи інші мікродобрива.З метою ефективнішого засвоєння азоту добрив рослинами, а також оптимального закладання генеративних органів, структури колоса варто внести у фазу кущіння на нерозкущених посівах 1–1,5 ц/га сульфату амонію в поєднанні з такою самою кількістю аміачної селітри. На добре розвинутих посівах можливе внесення такої самої дози у поєднанні з іншими видами азотних добрив.

***Підготувала провідний фахівець Г У Держпродспоживслужби в Івано-Франківській області Вахняк Мирослава***