

користується постійним попитом на внутрішньому та зовнішньому ринках, що робить такі гібриди привабливими для фінансових інвестицій. Вони також сприяють підвищенню загальної конкурентоспроможності української аграрної продукції.

Таким чином, вирощування високоолеїнових гібридів соняшнику у Південній Україні не лише відповідає сучасним вимогам ринку, але і створює умови для сталого розвитку аграрного сектору. Оптимізація технологій вирощування та використання відповідних гібридів соняшнику дасть можливість суттєво покращити економічний стан сільськогосподарських підприємств.

С.О. ШТАНЕНКО

аспірант

М.І. ФЕДОРЧУК

д-р с.г. наук, професор,

завідуючий кафедрою ґрунтознавства та агрохімії,

Миколаївський національний аграрний університет, Миколаїв, Україна

ВИКОРИСТАННЯ LAI ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ПОСІВІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

***Анотація:** В Україні, де озима пшениця є одним з основних сільськогосподарських культур, застосування LAI для моніторингу посівів відкриває нові горизонти. Сучасні технології дистанційного зондування, такі як аерофотознімка за допомогою дронів, дозволяють з високою точністю визначати показники LAI на різних етапах вегетації. Ці технології пропонують забезпечити фахівців реальними даними в реальному часі, що, в свою чергу, дає можливість оперативно реагувати на зміни умов та вжити необхідних заходів для оптимізації догляду за рослинами.*

Моніторинг посівів озимої пшениці має важливе значення для забезпечення ефективності агрономічних практик та оптимізації врожайності. Здійснення регулярних спостережень за станом рослин дозволяє вчасно виявити вплив зовнішніх факторів, таких як кліматичні умови, шкідники та захворювання, що, в свою чергу, сприяє своєчасному реагуванню та прийняттю обґрунтованих агрономічних рішень. Крім того, моніторинг дозволяє оцінити потреби в добривах і воді, що відіграє ключову роль у підтримці здоров'я культури. Таким чином, систематичний контроль за посівами не лише підвищує продуктивність сільськогосподарських угідь, але й сприяє сталому розвитку аграрного сектору в цілому.

Індекс площі листя (LAI – Leaf Area Index) є важливим параметром в агрономії та рослинництві, що характеризує площу листя, яка припадає на одиницю площі ґрунту. Застосування цього індексу для моніторингу посівів

озимої пшениці набуває особливої актуальності в умовах сучасного сільського господарства, де оптимізація виробництва та збереження ресурсів є пріоритетними завданнями.

Основною перевагою використання LAI для моніторингу озимої пшениці є його здатність відображати стан рослин і їх здатність до фотосинтезу. Високий індекс LAI свідчить про те, що рослини мають достатню кількість листя для ефективного поглинання сонячного світла, що є критично важливим для росту та розвитку пшениці. Таким чином, LAI слугує важливим індикатором здоров'я рослин, їх вікового стану, а також відображає вплив зовнішніх факторів, таких як температура, вологість та освітленість.

Для отримання даних про індекс площі листя використовується ряд сучасних методів, включаючи дистанційне зондування, що дозволяє з точністю оцінити LAI на великих площах. Картографічні технології, такі як системи супутникового моніторингу і використання дронів, забезпечують швидку та ефективну оцінку стану посівів, що дозволяє фахівцям оперативно реагувати на зміни у розвитку рослин.

Моніторинг LAI також має велике значення для управління агрономічними практиками. Наприклад, знання значення індексу площі листя може допомогти у визначенні оптимальних термінів підживлення, поливу та застосування засобів захисту рослин. Інформація про стан LAI дозволяє агрономам вжити своєчасних заходів для профілактики захворювань та оптимізації використання ресурсів, що в свою чергу може позитивно вплинути на врожайність.

Крім того, аналіз LAI в контексті зміни клімату також набуває важливості. Зміни в температурі та кількості опадів можуть впливати на фізіологію рослин, і моніторинг LAI може допомогти виявити ці зміни на ранніх стадіях. Це може сприяти розробці адаптаційних стратегій для різних кліматичних умов, що надзвичайно важливо в умовах глобального потепління.

Отже, використання індексу площі листя для моніторингу посівів озимої пшениці є ефективним інструментом сучасного агрономічного управління. Завдяки здатності відображати здоров'я рослин, використанню новітніх технологій дистанційного зондування та потенціалу для оптимізації агрономічних практик, LAI стає незамінним аспектом у досягненні високих врожаїв при збереженні екологічних ресурсів.