

ПОКАЗНИК ЯКОСТІ – ЧИСЛО ПАДІННЯ



Число падіння - це показник певного ферменту, який використовується для визначення придатності пшениці для випікання хліба.

Хлібопекарська якість борошна, що характеризується високою активністю ферменту альфа-амілази, різко погіршується: випічка з цієї муки виходить більш сухою, меншого розміру і швидше псується. Чим нижче число падіння, тим вища активність ферменту альфа-амілази. Високе число падіння є показником низької активності альфа-амілази і, отже, хорошого вмісту білка для випікання борошняних виробів.

Що впливає на показник – число падіння?

1. За несприятливої погоди в період збирання врожаю (часті дощі, вологість, туман, різкі коливання температури повітря) зерно пшениці в період вегетації може проростати в колосі, що знижує його якість і врожай, внаслідок чого підвищується активність ферменту альфа-амілази. Вона впливає на крохмаль, який міститься в борошні, розщеплюючи його до вуглеводів. За занадто низької активності альфа-амілази (високе число падіння) водорозчинність сухих речовин борошна низька, вуглекислого газу, який розрихлює тісто, недостатньо, і це стає причиною випікання сухого, необ'ємного хліба. Разом з тим, за занадто високої активності ферменту (низьке число падіння) тісто стає липким, його вологість підвищується, а хліб при випіканні стає занадто м'яким.

2. Ще однією з головних причин низького числа падіння під час вегетативного періоду пшениці є проростання зерна в колосках, викликане нерівномірним посівом та виляганням. Таким чином, постійне значення числа падіння буде досягнуто, коли посів під час вегетативного періоду буде рівномірний при дозріванні, і збирання урожаю не затримується. Аграрні принципи, які сприяють уникненню цих проблем, полягають у використанні оптимальних доз мінеральних добрив для зони вирощування пшениці. Азотні і калійні добрива є ключовими елементами у досягненні рівномірного травостою пшениці з міцним стеблом, яке залишиться стоячим. Ефективне управління мінеральним живленням, особливо азотом та калієм, може допомогти збільшити число падіння.

Аналізування числа падіння проводиться на сучасному обладнанні в ДУ «Львівська обласна фітосанітарна лабораторія» за адресою вул. Шевченка, 1а, м. Дубляни, Львівська область, 80381.

Відділ визначення біохімічних і технологічних показників сільськогосподарських культур проводить аналізування за наступними показниками:

1. Зернова, сміттєва, олійна (оліїста) домішки.
2. Металомагнітна домішка.
3. Фузаріозні та рожево забарвлені зерна.
4. Сажкове зерно.
5. Зерна пшениці, пошкоджені клопом-черепашкою.
6. Зараженість шкідниками.
7. Дрібні зерна та крупність.
8. Органолептичні показники зерна (запах і колір).
9. Вологість.
10. Натура.
11. Число падіння.
12. Склоподібність.
13. Дрібні зерна та крупність.
14. Протеїн сухий експрес-методом інфрачервоної спектроскопії аналізування проводиться за допомогою сучасного, високоточного аналізатора зерна FOSS Infratec™.
15. Олійність суха експрес-методом інфрачервоної спектроскопії аналізування проводиться за допомогою сучасного, високоточного аналізатора зерна FOSS Infratec™.
16. Масова частка сирої клейковини.
17. Крохмаль (кукурудза, пшениця)
18. Якість клейковини експрес-методом інфрачервоної спектроскопії аналізування проводиться за допомогою сучасного, високоточного аналізатора зерна FOSS Infratec™.

Запрошуємо Вас до співпраці !!!