

Інформація про калібрування

Квітень 2022



Загальні відомості

У цьому документі наведено стандартні відхилення та діапазони калібрування для портативних пристроїв GrainSense порівняно з лабораторним приладом NIR (FOSS Infratec) і хімічним методом (Gerhardt Dumatherm з Bruker mq-one). Вимірювання проводили при кімнатній температурі з використанням чистих зразків зерна.

Детальна інформація

Зауважте, що ефективність калібрування може змінюватися залежно від місцевих змінних, таких як еталонний пристрій (точність, метод і локальні градування), рік збору врожаю, сорт зерна, кількість бруду в зразку та кліматичні умови, такі як температура та вологість.

Рекомендуємо використовувати еталонні зразки виробництва ТОВ "УКРАГРОТЕСТ" (сертифіковані ISO 17034).

Продукт	Показник	Діапазон, %	Стандартне відхилення, %
Пшениця (цільне зерно)	Волога	7.0 – 25.0	0.4
	Білок	7.0 – 20.0	0.5
Ячмінь (цільне зерно)	Волога	7.0 – 25.0	0.5
	Білок	7.0 – 20.0	0.6
Ріпак (цільне зерно)	Волога	4.0 – 15.0	0.5
	Білок	15.0 – 30.0	0.8
	Олійність	35.0 – 60.0	0.8
Соя (розмол на млині GS)	Волога	5.0 – 20.0	0.5
	Білок	30.0 – 50.0	0.7
	Олійність	15.0 – 30.0	0.6
Кукурудза (розмол на млині GS)	Волога	5.0 – 20.0	0.5
	Білок	5.0 – 15.0	0.6
	Олійність	2.0 – 6.0	0.4
Соя (цільне зерно)	Волога	7.0 – 16.8	0.4
	Білок	30.0 – 50.0	0.7
	Олійність	15.0 – 30.0	0.6
Кукурудза (цільне зерно)	Волога	5.0 – 20.0	0.5
	Білок	5.0 – 15.0	0.5
	Олійність	2.0 – 6.0	0.3