

Практичне заняття №

Тема: Визначення натуральної скидки продукції

Мета: Навчитись визначати залікову вагу продукції рослинництва

Надбавки і скидки з маси партії зерна:

Теоретична частина

Скидки – за кожен 1 % вологості та смітної домішки понад базисні кондиції знімається з маси партії по 1 %.

Надбавки – за кожен 1 % вологості та смітної домішки менше базисних кондицій збільшується маси партії по 1 %.

Грошові надбавки і скидки з вартості партії зерна:

Скидки – за кожні 10 г натури зерна нижче базисних кондицій знімається 0,1 % з вартості;

- за кожен відсоток пошкоджених і неповноцінних зерен, які відносяться до зернової домішки, понад базисні кондиції знімається 0,1 % з вартості;

- за зараженість зерна кліщем 0,5 % з вартості (зараженість іншими не допускається, а зараженість кліщем допускається до 15 %).

Надбавки – за кожних 10 г понад базисні кондиції 0,1% до вартості партії зерна.

При прийомі пшениці і жита з недорозвинутими, морозобійними, щуплими, пошкодженими клопом черепашкою партій зерна з натурною масою 650 г/л (до 600 г/л) відбувається скидка з вартості зерна 15 %, а коло натурна маса менша за 600 г/л – 30%.

За сушку – за кожен процент вологи понад базисні кондиції 0,4 % з повної вартості партії зерна.

За очистку – за кожен процент смітної домішки понад базисні кондиції 0,3 % з повної вартості понад кондиції.

Приклад проведення розрахунку за партію зерна.

Визначити вартість партії зерна.

Показники	Назва культури <u>Озима пшениця</u>			
	Базисні кондиції	Фактичні кондиції	Надбавки і скидки, ± %	
			маси	вартості
1	2	3	4	5
Маса партії, т	100			
Вологість, %	14	16,2	$14-16,2=-2,2$	$-2,2 \approx -2 \cdot 0,4 = -0,8$
Смітна домішка, %	1	3,5	$1-3,5=-2,5$	$-2,5 \approx -3 \cdot 0,3 = -0,9$
Зернова домішка, %	3	4,7	$3-4,7=-1,7$	$-1,7 \approx -2 \cdot 0,1 = -0,2$
Натурна маса, г/л	755	774	$774-755=19$	$19 \approx 20:10 \cdot 0,1 = 0,2$
Зараженість шкідниками, %	не має	кліщ 5 %	-	-0,5
Всього надбавок і скидок, ± %	-	-	$-2,2+(-2,5)=-4,7$	$-0,8+(-0,9)+(-0,2)+0,2+(-0,5)=-2,2$

Залікова маса: $m_3 = m_{\Pi} + \left(\frac{m_{\Pi} \cdot HC_m}{100\%} \right) = 100m + \left(\frac{100m \cdot (-4,7\%)}{100\%} \right) = 95,3m$

Вартість зерна без надбавок і скидок, якщо вартість 1 т 5000 грн.:

Надбавки і скидки з маси партії зерна:

Скидки – за кожен 1 % вологості та смітної домішки понад базисні кондиції знімається з маси партії по 1 %.

Надбавки – за кожен 1 % вологості та смітної домішки менше базисних кондицій збільшується маси партії по 1 %.

Грошові надбавки і скидки з вартості партії зерна:

Скидки – за кожні 10 г натури зерна нижче базисних кондицій знімається 0,1 % з вартості;

- за кожен відсоток пошкоджених і неповноцінних зерен, які відносяться до зернової домішки, понад базисні кондиції знімається 0,1 % з вартості;

- за зараженість зерна кліщем 0,5 % з вартості (зараженість іншими не допускається, а зараженість кліщем допускається до 15 %).

Надбавки – за кожних 10 г понад базисні кондиції 0,1% до вартості партії зерна.

При прийомі пшениці і жита з недорозвинутими, морозобійними, щуплими, пошкодженими клопом черепашкою партій зерна з натурною масою 650 г/л (до 600 г/л) відбувається скидка з вартості зерна 15 %, а коло натурна маса менша за 600 г/л – 30%.

За сушку – за кожен процент вологи понад базисні кондиції 0,4 % з повної вартості партії зерна.

За очистку – за кожен процент смітної домішки понад базисні кондиції 0,3 % з повної вартості понад кондиції.

Приклад проведення розрахунку за партію зерна.

Визначити вартість партії зерна.

Показники	Назва культури <u>Озима пшениця</u>			
	Базисні кондиції	Фактичні кондиції	Надбавки і скидки, ± %	
			маси	вартості
1	2	3	4	5
Маса партії, т	100			
Вологість, %	14	16,2	$14-16,2=-2,2$	$-2,2 \approx -2 \cdot 0,4 = -0,8$
Смітна домішка, %	1	3,5	$1-3,5=-2,5$	$-2,5 \approx -3 \cdot 0,3 = -0,9$
Зернова домішка, %	3	4,7	$3-4,7=-1,7$	$-1,7 \approx -2 \cdot 0,1 = -0,2$
Натурна маса, г/л	755	774	$774-755=19$	$19 \approx 20 : 10 \cdot 0,1 = 0,2$
Зараженість шкідниками, %	не має	кліщ 5 %	-	-0,5
Всього надбавок і скидок, ± %	-	-	$-2,2+(-2,5)=-4,7$	$-0,8+(-0,9)+(-0,2)+0,2+(-0,5)=-2,2$

Надбавки і скидки з маси партії зерна:

Скидки – за кожен 1 % вологості та смітної домішки понад базисні кондиції знімається з маси партії по 1 %.

Надбавки – за кожен 1 % вологості та смітної домішки менше базисних кондицій збільшується маси партії по 1 %.

Грошові надбавки і скидки з вартості партії зерна:

Скидки – за кожні 10 г натури зерна нижче базисних кондицій знімається 0,1 % з вартості;

- за кожен відсоток пошкоджених і неповноцінних зерен, які відносяться до зернової домішки, понад базисні кондиції знімається 0,1 % з вартості;

- за зараженість зерна кліщем 0,5 % з вартості (зараженість іншими не допускається, а зараженість кліщем допускається до 15 %).

Надбавки – за кожних 10 г понад базисні кондиції 0,1% до вартості партії зерна.

При прийомі пшениці і жита з недорозвинутими, морозобійними, щуплими, пошкодженими клопом черепашкою партій зерна з натурною масою 650 г/л (до 600 г/л) відбувається скидка з вартості зерна 15 %, а коло натурна маса менша за 600 г/л – 30%.

За сушку – за кожен процент вологи понад базисні кондиції 0,4 % з повної вартості партії зерна.

За очистку – за кожен процент смітної домішки понад базисні кондиції 0,3 % з повної вартості понад кондиції.

Приклад проведення розрахунку за партію зерна.

Визначити вартість партії зерна.

Показники	Назва культури <u>Озима пшениця</u>			
	Базисні кондиції	Фактичні кондиції	Надбавки і скидки, ± %	
			маси	вартості
1	2	3	4	5
Маса партії, т	100			
Вологість, %	14	16,2	$14-16,2=-2,2$	$-2,2\approx-2\cdot0,4=-0,8$
Смітна домішка, %	1	3,5	$1-3,5=-2,5$	$-2,5\approx-3\cdot0,3=-0,9$
Зернова домішка, %	3	4,7	$3-4,7=-1,7$	$-1,7\approx-2\cdot0,1=-0,2$
Натурна маса, г/л	755	774	$774-755=19$	$19\approx20:10\cdot0,1=0,2$
Зараженість шкідниками, %	не має	кліщ 5 %	-	-0,5
Всього надбавок і скидок, ± %	-	-	$-2,2+(-2,5)=-4,7$	$-0,8+(-0,9)+(-0,2)+0,2+(-0,5)=-2,2$

$$\text{Залікова маса: } m_3 = m_{\Pi} + \left(\frac{m_{\Pi} \cdot HC_m}{100\%} \right) = 100m + \left(\frac{100m \cdot (-4,7\%)}{100\%} \right) = 95,3m$$

Приклад розрахунку:

Вартість зерна без надбавок і скидок, якщо вартість 1 т 500 грн.:

$$B_{\Pi} = B_{1m} \cdot m_3 = 500 \text{ грн} \cdot 95,3m = 46150 \text{ грн}$$

Вартість зерна з урахуванням надбавок і скидок:

$$B = B_{\Pi} + \left(\frac{B_{\Pi} \cdot HC_B}{100\%} \right) = 46150 \text{ грн} + \left(\frac{46150 \text{ грн} \cdot (-2,2\%)}{100\%} \right) = 46150 \text{ грн} - 1015,3 \text{ грн} = 45134,7 \text{ грн}$$

Завдання Розрахувати показники при вартості 1 тонни 5000 грн

1. Базисні і обмежувальні норми зерна основних культур України

Культура	Норми показників якості зерна						
	Базисні				обмежувальні		
	натура зерна, г/л	вологість, %	домішка, %		вологість, %	домішка, %	
			смітна	зернова		смітна	зернова
Пшениця озима	755	14	1	3	17,18	5	15
Пшениця яра, м'яка	755	14	1	2	17,19	5	15
Жито	715	14	1	1	17	5	15
Ячмінь	630	14	2	2	17	8	15
Овес	460	14	1	2	17	8	15
Просо		13	1	1	17	8	15
Гречка		14	1	1	17	8	15
Кукурудза		22	1	2	25	8	15
Рис		14	3	2	19	5	10
Сорго		15	2	2	17	8	15
Горох		16	1	2	20	8	15
Боби кормові		16	1	2	20	8	15
Чина		16	2	3	20	8	15
Квасоля		20	1	2	23	8	15

Люпин кормовий		16	1	4	20	8	15
-------------------	--	----	---	---	----	---	----