

ВИЗНАЧЕННЯ ПОТЕНЦІЙНОГО УРОЖАЮ

Визначення потенційного урожаю сільськогосподарських культур за вологозабезпеченістю посівів проводиться за формулою:

$$U_{\text{біол.}} = (100 \cdot W) / K_w,$$

де W – продуктивна для рослин волога, мм;

K_w – коефіцієнт водоспоживання, мм*га/ц

Наприклад, за рік випадає 500 мм опадів у вигляді дощу та снігу. З них 25%, або 125 мм складають витрати на стік та випаровування (цей показник змінюється залежно від регіону, структури ґрунту, місцевих особливостей рельєфу тощо). 375 мм (500-125 мм) – це продуктивна для рослин волога. Коефіцієнт

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

водоспоживання (K_w) для формування 1 ц сухої біомаси, наприклад, озимої пшениці згідно таблиці, складає в середньому 375 ц води.

$$U_{\text{біол.}} = (100 \cdot 375) / 375 = 100 \text{ ц/га}$$

Тобто потенційний врожай сухої біомаси складає 100 ц/га.

У перерахунку на господарсько корисний врожай (U_T) стандартної вологості (14%) і співвідношенні маси зерна до маси соломи 1:1,5 отримаємо 46,5 ц/га зерна:

$$U_T = \frac{100 \cdot 100}{(100 - 14) \cdot (1 + 1,5)} = 46,5 \text{ ц/га}$$

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ПОТЕНЦІЙНОГО ВРОЖАЮ СІЛЬСЬКО-

Культура	Коефіцієнт водоспоживання (K_w) для формування абсолютно сухої біомаси культури, мм*га/ц
Пшениця озима	375
Жито озиме	360
Пшениця яра	400
Ячмінь	350
Овес	400
Кукурудза	475
Просо	230
Гречка	450
Сорго	200
Буряк цукровий	150
Буряк кормовий	300
Картопля	375

ГОСПОДАРСЬКОЇ КУЛЬТУРИ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ ВОЛОГОЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ

Співвідношення маси корисного врожаю до маси соломи (бадилля)	Стандартна вологість зерна (вміст вологи у коренеплодах, бульбах), %
1:1,5	14
1:2	14
1:1,35	14
1:2,1	14
1:2,3	14
1:1,22	14
1:2	14
1:2	14
1:2	14
1:0,7	80
1:0,7	85
1:1	80