Записка по нормам внесения удобрений и мелиорантов

Озимая пшеница · 6,0 т/га · поле 1, 168 га

Что считали

Озимая пшеница, планируемый урожай 6,0 т/га. Вынос на тонну — N 35, P2O5 12, K2O 25 кг (справочные нормативы). Нужно на гектар: N 210, P2O5 72, K2O 150 кг.

Что даёт почва

Поле 1: pH KCl 5,2, гидролитическая кислотность 4,2 мг-экв/100 г, подвижный фосфор 180 мг/кг, калий 120 мг/кг. При массе пахотного слоя 3 300 т/га запас фосфора 594 кг/га, калия 396 кг/га. В доступной форме — десятая часть фосфора и пятнадцатая калия.

элемент	нужно	из почвы	доза д.в.
N	210	50,0	266,7
P2O5	72	59,4	50,4
K2O	150	59,4	151,0

Известь

Доза по гидролитической кислотности: 1,5 × 4,2 = 6,3 т/га CaCO3. Это не «посыпать для порядка»: при pH ниже 5,5 фосфор из удобрения связывается, и половина дозы работает не на урожай.

Вывод

Физический вес удобрений на гектар — 1 124 кг, стоимость 25 766 ₽ на гектар. Известь идёт отдельной операцией и отдельной строкой бюджета: у неё срок действия пять-шесть лет, а не один сезон.

Данные кейса сконструированы. Нормы, формулы и структура документа — настоящие.