Записка по годовому плану агрономической службы

1200 га · пять полей · сезон 2026/2027

Севооборот

Пять полей по 240 га: пар, озимая пшеница, ячмень, горох, овёс. Площадь под культурой 240 га в год, 960 га продуктивных, 240 — пар. Каждая культура возвращается на поле через пять лет, зерновые не идут друг за другом дважды.

Сколько нужно на год

Удобрения: 196,8 т действующего вещества на 960 га, 11 644 800 ₽ по справочным ценам. Защита растений — девять обработок по четырём культурам, каждая привязана к фазе, а не к календарю.

культура	га	N	P2O5	K2O
озимая пшеница	240	130	60	90
ячмень	240	90	50	70
горох	240	30	60	60
овёс	240	70	50	60

Почему план не равен сумме заявок

План строится от севооборота: поле под паром не получает азота, горох не получает азотной подкормки, а известь идёт раз в пять лет на одно поле. Если складывать заявки по культурам, пар получит удобрения, а известкование размажется на всех.

Вывод

Один план на год — это севооборот, потребность, защита и календарь в одном файле. Меняется культура на поле — пересчитывается не строка, а вся цепочка.

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