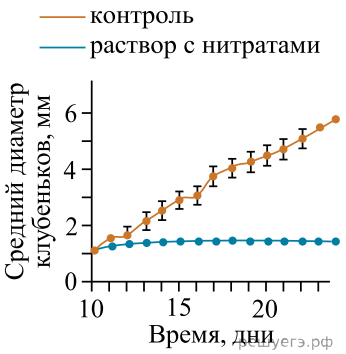
Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Учёный изучал влияние нитратов в почве на развитие корневых клубеньков у Сои культурной (*Glycine max*). В экспериментальной группе в семена сои вводили одинаковые дозы клубеньковых бактерий *Bradyrhizobium diazoefficiens* (штамм USDA 110). Затем саженцы высевали в питательный раствор без азота и выращивали в камере при стабильных температуре и влажности. Спустя 10 дней растениям обновили питательный раствор, добавив в него нитраты (1 мМ $NaNO_3$). Далее раствор с нитратами обновляли ежедневно. Результаты эксперимента представлены на графике.



Корневые клубеньки



Почему бактерии вводили непосредственно в семена сои, а не в питательный раствор на этапе роста саженцев? С какой целью в сельском хозяйстве применяют севооборот — ежегодное чередование бобовых и злаковых культур на одном и том же участке земли? Ответ поясните.