

Изменчивость в прирученном состоянии

Задание 1 / 4

Прочитайте текст «Изменчивость в прирученном состоянии», расположенный справа. Запишите свой ответ.

Какая информация, указанная в тексте указывает на развитую сельскохозяйственную деятельность древних египтян?

Изменчивость в прирученном состоянии

Иероглифические письмена, рисунки, относящиеся к эпохе Древнего царства, т.е. ко времени, лежащему за пределами 3 тыс. лет до н.э., говорят о достаточно высоко развитой сельскохозяйственной деятельности древних египтян. В те времена в Египте были уже знакомы с черенкованием, подрезкой и прививкой виноградной лозы.

Только с XVIII века на явления вегетативного размножения обращают внимание ученые - исследователи. К первым работам в этой области относятся исследование Дюгамеля, вышедшее в 1758 г., и сводки работ Туэна, опубликованные несколько позже (1810 г.).

Чарльз Дарвин в качестве весьма подходящего объекта для новых опытов указывал на картофель и родственные ему растения.

В 1870-х гг. точку зрения автономности отдельных частей растения развивал Герберт Спенсер в своем труде «Основы биологии». «Часто говорят, – писал Спенсер, – что дерево с его множеством ветвей и побегов – единично, но можно привести очень веские доказательства того, что оно –

множественно».

Современные исследования показали, что без лишних проблем приживаются растения, размножающиеся луковицами, усами, отпрысками, делением корневых и корневищных побегов, так как они имеют развитые корни.

Так же удачными являются и способы черенкования. Лучше и быстрее всего приживаются стеблевые черенки и листовые.

Признание автономности отдельных частей растительного организма мы находим и в следующей фразе Ч.Дарвина: «Различие между семенами и почками не так велико, как кажется сначала, потому, что каждая почка представляет собой в некотором смысле новую самостоятельную особь».

**Изменчивость в прирученном
состоянии**

Задание 2 / 4

*Прочитайте текст «Изменчивость в прирученном состоянии»,
расположенный справа.*

Расположите в правильной последовательности основные этапы развития представлений вегетативном размножении растений. Данные внесите в таблицу ответов.

1. В 1870-х гг. точку зрения автономности отдельных частей растения развивал Герберт Спенсер в своем труде «Основы биологии».
2. Исследование Дюгамеля, вышедшее в 1758.
3. Черенкование, подрезка и прививка виноградной лозы в эпоху Древнего царства.
4. Современные исследования ученых.

Варианты ответа	
--------------------	--

**Изменчивость в прирученном
состоянии**

Иероглифические письма, рисунки, относящиеся к эпохе Древнего царства, т.е. ко времени, лежащему за пределами 3 тыс. лет до н.э., говорят о достаточно высоко развитой сельскохозяйственной деятельности древних египтян. В те времена в Египте были уже знакомы с черенкованием, подрезкой и прививкой виноградной лозы.

Только с XVIII в. на явления вегетативного размножения обращают внимание ученые - исследователи. К первым работам в этой области относятся исследование Дюгамеля, вышедшее в 1758 г., и сводки работ Туэна, опубликованные несколько позже (1810 г.).

Чарльз Дарвин в качестве весьма подходящего объекта для новых опытов указывал на картофель и родственные ему растения.

В 1870-х гг. точку зрения автономности отдельных частей растения развивал Герберт Спенсер в своем труде «Основы биологии». «Часто говорят, – писал Спенсер, – что дерево с его множеством ветвей и побегов – единично, но можно привести очень веские доказательства того, что оно –

	<p>множественно». Современные исследования показали, что без лишних проблем приживаются растения, размножающиеся луковицами, усами, отпрысками, делением корневых и корневищных побегов, так как они имеют развитые корни.</p> <p>Так же удачными являются и способы черенкования. Лучше и быстрее всего приживаются стеблевые черенки и листовые.</p> <p>Признание автономности отдельных частей растительного организма мы находим и в следующей фразе Ч.Дарвина: «Различие между семенами и почками не так велико, как кажется сначала, потому, что каждая почка представляет собой в некотором смысле новую самостоятельную особь».</p>
--	---

Изменчивость в прирученном состоянии

Задание 3 / 4

Рассмотрите таблицу «Способы вегетативного размножения», расположенную справа. Определите способы размножения.

Данные внесите в таблицу ответов.

	Способ размножения	Вариант ответа
1	Выводковыми почками	
2	Усами	
3	Клубнями	
4	Луковицами	
5	Стеблевыми черенками	
6	Делением корневища	

Изменчивость в прирученном состоянии

Способы вегетативного размножения

А



Б



В



Г



Д



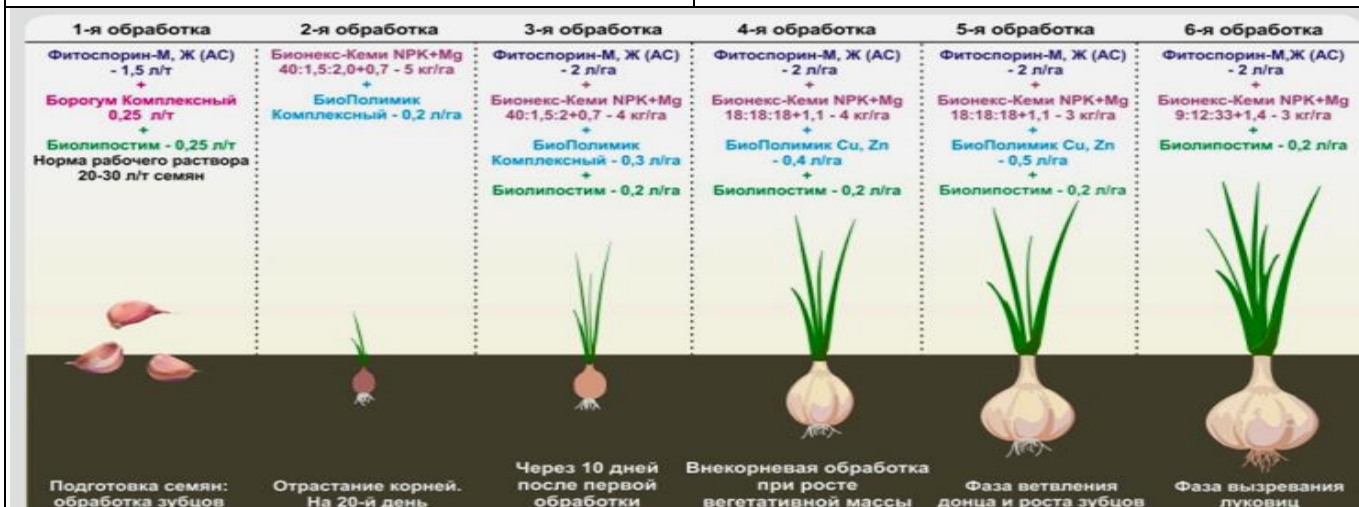
E



Изменчивость в прирученном состоянии

Задание 4 / 4

Повышение устойчивости к грибковым и бактериальным болезням



Рассмотрите схему «Повышение устойчивости к грибковым и бактериальным болезням»,

Какие выводы можно сделать на основании результатов?

Отметьте три верных вывода из списка.

А. При обработке зубцов чеснока перед посадкой норма Биолипостима составляет не более 0,25 л/т рабочего раствора 20-30 л/т семян.

Б. Через 10 дней после первой обработки необходимо внести в почву раствор БиоПолимик Комплексный из расчета 0,2 л/га.

В. Препарат Биолипостим необходим для повышения устойчивости к грибковым и бактериальным болезням во время всего вегетационного периода развития чеснока.

Как правило, на плодородных участках этой культуре достаточно того, что внесли подкормку в почву перед посадкой. На бедных почвах его полезно дополнительно подкормить.

О необходимости обработки чеснока для повышения устойчивости к грибковым и бактериальным болезням перед посадкой и во время вегетационного периода известно давно.

В садовом магазине были куплены препараты повышающие устойчивость к грибковым и бактериальным болезням. Однако определить сроки обработки и их количество, какой препарат необходимо внести и его количество оказалось делом непростым.

После трех лет исследований были получены положительные результаты.

Г. Препарат Биолипостим не влияет на отрастание корней чеснока.

Д. Объем внесения препарата Фитоспорин-М, Ж (АС) достигает максимального значения в фазу вызревания луковиц.

Е. Магний содержащийся в препаратах повышает урожайность чеснока.

Варианты ответа	
-----------------	--