

Задачи

1. Рассчитайте количество семян кормовой свеклы, высеваемых на 1 м погонном при весовой норме высева 5 кг/га; ширине междурядий 70 см; массе 1000 семян – 29 граммов.
2. Рассчитать величину биологической урожайности яровой пшеницы по элементам её структуры, если число растений при уборке урожая на 1 м² – 340 шт., продуктивная кустистость – 1,3; число зерен в колоске – 1,8 шт.; число колосков в колосе – 23 шт., масса 1000 семян – 34 г.
3. Определить биологический урожай гороха, если на 1 м² насчитывается 80 растений. Число бобов на растении – 6, зерен в бобе – 5, масса 1000 зерен – 145 г.
4. Определить биологическую урожайность льносоломки, если было посеяно 22 млн. шт/га всхожих семян. Полевая всхожесть составила 60%. Сохраняемость всходов составила 85%. Вес одной соломки – 0,7 грамм.
5. Определить биологическую урожайность льносемян, если известно: количество растений к уборке – 1100 шт/м²; количество коробочек – 10 шт; количество семян в коробочке – 6 шт; масса 1000 семян в урожае – 4 грамма.
6. Определить биологическую урожайность семян озимого рапса, если известно, что: норма высева составляла 1,2 млн.шт/га всхожих семян; полевая всхожесть – 80%; перезимовка 80%; сохраняемость – 85%; количество стручков на растении – 60 шт.; количество семян в стручке – 20 шт.; масса 1000 семян в урожае – 4 грамма.
7. Определить биологическую урожайность картофеля (т/га), если к уборке в среднем под одним кустом насчитывалось 5 крупных клубней размером более 60 мм (120г), средних 3 шт. размером 40-60 мм (75г) и мелких 2 шт размером менее 40 мм (45 г). Количество кустов – 55 шт/10 м².
8. Определить биологическую урожайность сахарной свеклы, если известно, что: норма высева составляла 0,2 млн.шт/га всхожих семян; полевая всхожесть – 80%; сохраняемость – 63%; вес одного корнеплода – 350г.
9. Рассчитать норму высева семян люпина (кг/га), если к уборке необходимо иметь 60 растений на 1 м². Полевая всхожесть семян – 85%. Сохраняемость растений – 73%. Масса 1000 семян – 160 г, посевная годность – 94%.

10. Определить штучную норму высева (шт/метр рядка) кукурузы, если известны: весовая норма – 28 кг/га; масса 1000 семян – 280 г; ширина междурядий – 70 см.

11. Определить количество и массу (норму посадки) клубней, высаживаемых на 1 га, если средняя масса одного клубня 65 г, ширина междурядий – 70 см, расстояние между клубнями по длине рядка – 27 см.

12. Определить какую площадь можно посадить одной заправкой картофелесажалки КСМ-4, если вместимость бункера 2,5 т, средняя масса одного клубня 55 г, клубни раскладывались по длине рядка через 25 см. Ширина междурядий – 70 см.

13. Определить норму высева, если известно, что к уборке необходимо иметь 5 растений кормовой свеклы на 1 м рядка. Общая выживаемость – 50%. Ширина междурядий – 70 см. Масса 1000 семян – 36 грамм.

14. Рассчитайте количество семян сахарной свеклы, высеваемых на 1 м погонном при весовой норме высева 6 кг/га; ширине междурядий 45 см; массе 1000 семян – 30 граммов.

15. Рассчитайте количество семян сахарной свеклы, высеваемых на 1 м погонном при весовой норме высева 5,5 кг/га; ширине междурядий 45 см; массе 1000 семян – 36 граммов.

16. Определить количество растений к уборке (шт/м²) кукурузы, если известны: планируемая урожайность зерна – 90 ц/га; количество початков на растении – 1,3 шт.; количество зерен в початке – 300 шт.; масса 1000 зерен – 250 г.

17. Определить количество растений к уборке (шт/м²) ячменя, если известны: планируемая урожайность зерна – 50 ц/га; продуктивная кустистость - 2; количество зерен в колосе – 17 шт.; масса 1000 зерен – 39 г.

18. Определить количество растений к уборке (шт/м²) овса, если известны: планируемая урожайность зерна – 50 ц/га; продуктивная кустистость – 1,6; количество зерен в метелке – 26 шт.; масса 1000 зерен – 35 г.