



Приемы и методы по формированию функциональной грамотности на уроках биологии

ПОДГОТОВИЛА: ОСИНЕНКО НАДЕЖДА ВЛАДИМИРОВНА,
УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ МБОУ «ГИМНАЗИЯ ИМ. И.СЕЛЬВИНСКОГО»

Наименование		Где в основном растут				В какое время растут грибы													
Русское/латинское		Листо- вен- ный лес	Смешан- ный лес	Хвойный лес	В каких местах растут	Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь	
						I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
Белый гриб (лат. Boletus edulis)					Под елями, дубами и березами														
Валуй (Russula foetens)					В мокрых местах														
Вешенка дубовая (Pleurotus dryinus)					На стволах														
Вешенка обыкновенная (Pleurotus ostreatus)					На стволах														
Волнушка белая (Lactarius pubescens)																			
Волнушка розовая (Lactarius torminosus)					Старые березы														
Говорушка благоухающая (Clitocybe fragrans)																			
Говорушка дымчатая (Clitocybe nebularis)																			
Горькушка (Lactarius rufus)					Березы, сосны														
Груздь настоящий (лат. Lactarius resimus)					Березы, сосны														

Показывать в календаре:

 Все грибы	 Только съедобные грибы	 Несъедобные и ядовитые	
 Вкусные съедобные грибы высшего качества	 Съедобные грибы среднего качества	 Условно-съедобные грибы посредственного качества	 Условно-съедобные грибы неиспользуемые
 Несъедобные грибы	 Галлюциногенные грибы	 Слабоядовитые грибы	 Смертельно ядовитые грибы

Обозначения в календаре:

Редкие одиночные грибы	Грибы есть, но надо искать	Массовый рост грибов	Грибов практически нет
 При условии обильных дождей	 Вплоть до заморозков		

КАЛЕНДАРЬ РЫБАКА

РЫБА	ВЕСНА			ЛЕТО			ОСЕНЬ			АКТИВНЫЙ КЛЕВ
размеры, которые охраняются (см)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
 ЛЕЩ (32)		11-16°								Цветет белая акация. Колосится рожь.
 ПЛОТВА		11-15°								Начало лаводки. Просветление и прогрев воды.
 ОКУНЬ	7-12°									Вылет мошки. Сенокос.
 ЩУКА (35)	4-9°									Зацветает верба. Осенью с похолоданием.
 ЛИНЬ (20)			18-20°							Активное развитие водной растительности.
 КАРАСЬ			16-18°							Появляются ростки камыша. Цветет шиповник.
 КРАСНОПЕРКА		14-16°								Зацветает калина. Вылет воздушных насекомых.
 СУДАК (42)		11-15°								Зацветает рожь, липа. Вылет оводов.
 КАРП (25)			18-20°							Цветет шиповник. Зацветает рожь. Наливаются абрикосы.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: (25) - размер, который охраняется (минимальная длина рыбы, которая разрешена к вылову)



- хороший клев



- удовлетворительный клев



- плохой клев



- клев отсутствует



wildberries



Товары Авиабилеты **wibes**

Продавайте на Wildberries Работа в Wildberries

мицелий гриба



Адреса



Войти

К

Мицелий гриба

3 894 товара найдено

Рекомендации д

мицелий белого гриба

мицелий грибов для выращивания

мицелий грибов шампиньонов

мицелий грибов подосиновик

мицелий грибов вешенки

мицелий вешенки

РАСПРОДАЖА



По популярности

Все фильтры

Категория

Цена, Р

Срок доставки

Бренд

Оригинал



617 Р 7300 Р

с WB Кошельком

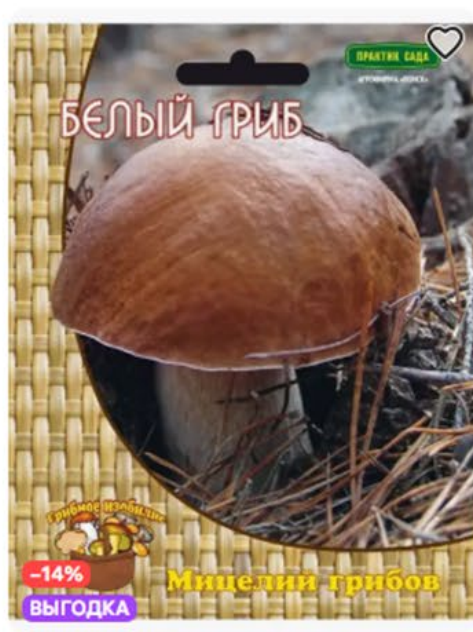
Grib Grow / Ежовик гребенчатый мицел...



514 Р 584 Р

с WB Кошельком

поГрибок / Мицелий шампиньон белый ...



226 Р 269 Р

с WB Кошельком

агрофирма Поиск / Мицелий Белый гри...



286 Р 1299 Р

с WB Кошельком

Грибница Simple Food Trade / Набор дл...



321 Р 450 Р

с WB Кошельком

Чудесный сад товары для сада и до

Спасибо вам за покупку домашней грибницы Шампиньонов

1. Если компост в большом мешке выглядит белым, значит он заросший и его можно использовать (если нет – оставляем компост на 15-20 дней при комнатной температуре, пока он не зарастет и не станет белым). Если вы не понимаете, зарос ли мицелий, вы можете написать по телефону для уточнения. На время зарастания компоста прикройте пакет, не затягивая, на 15 дней. Торф из коробки обязательно вынуть.
2. Слегка разрыхлить заросший компост, высыпать и распределить на него покровную почву (торф) из малого пакета.
3. Увлажняем и ставим в место с температурой 20-24 градуса. **Важно не превышать температурный режим.**
4. С 1-5 день увлажнять пульверизатором по 50 мл утром и вечером. С 6 дня – 1 раз в день по 25 мл до появления грибов. Пакет всегда держать слегка прикрытым. К 11-му дню после нанесения покровной почвы, опустить температуру до 2-18 градусов, переставив коробку на подоконник (зимой), до появления грибов; холодильник (летом), на 3-5 суток и балкон зимой. Запрещено коробку ставить на солнце и кухню. Вместо пульверизатора можно использовать любую бутылку с крышкой, предварительно сделав в ней отверстия. **ВАЖНО: не поливать водой без распыления, т.к. почву можно размыть и испортить мицелий.**
5. На 15 день после нанесения торфа пакет обязательно держать открытым и продолжать опрыскивать по 25 мл 1 раз в день.
6. Первые грибы появляются в течение 15-20 дней после нанесения покровной почвы.
7. Опрыскивать зачатки грибов нужно 2 раза в день утром и вечером по 25 мл. Когда грибы станут размером 3-5 см, опрыскивать нужно по 50 мл утром и вечером. Пакет оставлять открытым.
8. После сбора шампиньонов не увлажняйте покровную почву в течение 5 дней, пакет должен 5 дней быть прикрытым, на 6-й день, пакет раскрыть и опрыскивать 25 мл 1 раз в день. После 3-х – 5-ти циклов мицелий грибов больше не дает.
9. Правильно собирать грибы – выкручивать их, вытягивая из земли, а не срезать. Важно вынуть из торфа ножку целиком, чтобы не оставалось отрезанных частей, которые начнут гнить.

По любым вопросам вы можете писать по номеру 89965166569 вайбер, ватцап, телеграмм



Семена фирмы **Farao**

ПЕТУНИЯ МИНИФЛОРА БЭБИ ДЖОКОНДА РОУЗ



Непрерывно цветет с ранней весны до поздней осени, благодаря гену мужской стерильности. За счёт интенсивного ветвления, растение производит огромное количество цветов в течение всего периода вегетации. Разрастается до 1 м в диаметре. Высота растения 25-30 см. Размер цветка 5 см. Окраска ярко-розовая. Способность адаптироваться к широкому диапазону температур от минус 5°C до плюс 40°C. Продолжает расти при низких температурах. Устойчива к серой гнили. Прекрасно подходит для создания парадных клумб и в качестве контейнерной культуры.

Агротехника. Растение светолюбивое, засухоустойчивое, хорошо растет на любых питательных почвах. Посевы проводят в феврале. Дрине выкладывают на поверхность хорошо увлажненного субстрата без заделки в грунт. Дрине обильно опрыскивают из пульверизатора для растворения оболочки. Контейнеры накрывают пленкой для обеспечения максимальной влажности воздуха и субстрата в первые 7-10 дней после посева. При температуре почвы +18-20°C всходы появляются на 7-14 день. Сеянцы пикируют в фазе 2 настоящих листьев. Рассадку высаживают в мае, по 3 растения в подвесное кашпо или вазон Ø 21 см. Для получения наилучшего результата требуется прищипка.

Кол-во семян: 10 шт.

Семена соответствуют требованиям международных стандартов и ГОСТу 12240-81

Агрохолдинг "ПОИСК"

Производитель: ООО "ЦЕНТР-ОГОРОДНИК"

Адрес: Россия, 140153, Московская обл., Раменский р-н, д. Верея, Островское ш., стр. 500

Тел.: (495) 660-93-72 (73)

Факс: (495) 992-56-57

E-mail: info@semenasad.ru

Web: www.semenasad.ru

Интернет-магазины: www.online.semenasad.ru

www.semenasadovod.ru, www.sadovod.net

Семена почтой: 105037 Москва, д/п 55



Не подлежат обязательной сертификации
Хранить в сухом прохладном месте

Реализовать до:

12/2024
7738 2020 10.2020

Партия №:

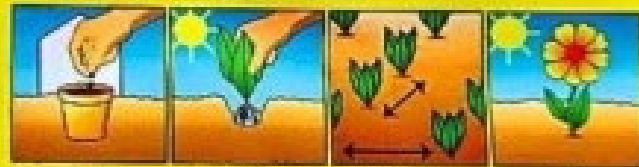
Год урожая:

Дата фасовки:

ПЕТУНИЯ ДЖОКОНДА F1 СИНЯЯ

Petunia Juss.

Петуния итальянской селекции компании Farao с непревзойденными характеристиками. Благодаря гену мужской стерильности она дает ошеломляющее количество цветков и непрерывно цветет с весны до поздней осени. Адаптируется к широкому диапазону температур – успешно выдерживает кратковременные заморозки до -5°C и экстремальную жару. Гибрид формирует мощные кусты высотой 25-30 см с интенсивным ветвлением. В ширину они достигают 60-80 см, но при регулярных подкормках вырастают значительно большего размера. Цветки Ø 7-8 см, не травмируются дождями и сильным ветром. Петуния серии Джоконда является серьезной конкуренткой сурфиниям, которые могут размножаться только вегетативно. Украсит собой клумбы, рабатки, подвесные корзины и садовые вазы.



II-III

20.V-10.VI

50x50 см

V-X

дата упаковки

12.2020

2

реализовать до:

12.2024

7 шт

161.618.

08

кол-во семян

№ партии

урожай

Семена в гранулах! Гранулы располагают на поверхности почвы, не заделывая их, хорошо увлажняют из распылителя. При попадании влаги на гранулу оболочка должна раствориться. Посевы накрывают стеклом для сохранения постоянной влажности до полных всходов. Февральским посевам требуется дополнительная подсветка. В фазе одного-двух настоящих листьев сеянцы пикируют.



Для достижения максимального декоративного эффекта необходимы регулярные подкормки полным

vsaduidoma.com

Таблица 1. Химический состав культивируемых грибов в сравнении с картофелем

Основные компоненты, г/100 г сухой массы	Шампиньон	Сиитаке	Вешенка	Картофель
Белок	21,0-40,0	10,0-17,0	10,5-30,0	3,9
Углеводы	24,0-62,0	54,0-82,0	60,0-82,0	31,7
Жиры	1,0-6,8	0,6-8,0	1,0-7,2	0,2
Клетчатка	6,0-7,7	6,5-8,5	7,5	2,7
Энергетическая ценность, ккал	175,0-337,0	296,0-375,0	317,0-367,0	136,0
Зола	7,0-10,0	6,0-10,0	5,0-9,0	5,0
Важнейшие макроэлементы, мг/100 г				
Калий	4762,0	1530,0	3793,0	630,0
Фосфор	1429,0	650,0	1800,0	68,0
Натрий	67,5	13,0-1079,0	158,0-837,0	12,0
Кальций	23,0-131,0	11,0-126,0	18,0-293,0	11,0
Магний	174,0-292,0	130,0-247,0	136,0-590,0	32,0
Важнейшие микроэлементы, мг/100 г				
Железо	2,0-8,1	1,7-30,0	5,0-33,0	0,7
Медь	7,2- 9,7	*	1,9-2,2	0,14
Цинк	5,4	*	3,7-9,1	0,5
Марганец	1,4	*	1,3-3,6	0,2
Кобальт	*	*	0,2-0,4	0,01
Селен (мкг)	121,0	*	30,3	2,0
Иод	40,5	*	*	5,0

Примечание: * — данные отсутствуют



*Кулинарная
книга*



Рецепт №1

Картофель – 2шт, Сушеные грибы – 50г, зелень – по вкусу, масло сливочное – 30г, лапша – 50г, лавровый лист – 1шт, морковь – 1шт

1. В первую очередь замочим грибы. Сушеные грибы хорошо замачивать на целую ночь, а утром спокойно начинать варить суп.
2. Грибы должны стать мягкими. Воду, в которой замачивались грибы, оставить для бульона. Далее, основным секретом данного супа является – обжаривание грибов (десять минут на растительном масле). Затем грибы зальем водой и поставим вариться. Варить сушеные грибы для супа необходимо в течение 30 минут. Солим по вкусу.
3. Теперь надо немного подрумянить лапшу. Так лапша не будет развариваться в процессе варки.
4. Очищаем картофель и нарезаем небольшими кусочками. Затем добавим картофель в суп.
5. Очистим морковь, натрем ее на терке (обжарим в масле, в котором обжаривали грибы) и добавим в суп. Сушеную зелень и лавровый лист добавим минут за пять до окончания варки. Минут пятнадцать даем настояться.



Рецепт №2

Репчатый лук-100 г, Морковь-100 г, Стебель сельдерея-100 г, Чеснок-10 г, Тимьян-5 г, Оливковое масло-70 мл, Замороженные опята-150 г, Вода-2 л, Петрушка-100 г, Булгур-100 г, Соль-по вкусу, Молотый черный перец-по вкусу, Замороженные белые грибы-150 г

Количество порций - 3

Промыть и зачистить овощи.

1. Нарезать репчатый лук, морковь и сельдерей мелкими кубиками.
2. Раскалить сковороду и влить туда масло.
3. Высыпать ингредиенты на сковороду.
4. Добавить чеснок и тимьян. Перемешать.
5. Добавить грибы и слегка обжарить.
6. Поставить кастрюлю с водой на сильный огонь.
7. Довести до кипения и добавить туда обжаренные ингредиенты.
8. Промыть и засыпать в кастрюлю булгур.
9. Варить до готовности.
10. При подаче добавить зелень по вкусу.



Рецепт №3

Картофель (крупный) – 1 шт, морковь – 1 шт, гречка – 100 г; Сушёные грибы – 100 г;.; репчатый лук – 1 шт.; соль, перец, лавровый лист, растительное масло; зелень – по вкусу.

1. Сушёные грибы замочить на 2 часа в тёплой воде.
2. Затем грибы тщательно промыть, залить чистой холодной водой и варить 15 минут. Воду слить, снова залить чистой водой, варить ещё 10 минут.
3. Картофель почистить, порезать на кубики, опустить в кипящий грибной бульон.
4. Следом за картофелем добавить в грибной суп промытую гречку. Варить 10 минут.
5. Лук и морковь очистить. Лук мелко порезать, морковь натереть на крупной терке. Обжарить на растительном масле.
6. Затем добавить обжаренные морковь и лук в грибной суп.
7. Посолить и поперчить суп по вкусу. Через 5 минут выключить, дать настояться.
8. Разлить по тарелкам, посыпать зеленью, добавить сметану. Наш ароматный и очень аппетитный грибной суп из сушеных грибов с гречкой готов.



Рецепт №4

**Картофель -3 штуки, Морковь-1 штука,
Свежие грибы-240 грамм, Гречка-80 грамм,
Соль-1 ч. ложка, Растительное масло-2 ст.
ложки, Лук репчатый-1 штука.**

Количество порций - 3

1. Способ приготовления

Подготовьте все необходимые ингредиенты для приготовления грибного супа.

2. Картофель очистите, нарежьте и выложите в кипящую воду.

3. Гречку хорошо промойте и добавьте к картофелю. Варите на среднем огне 10-15 минут.

4. Лук мелко нарежьте, морковь натрите на мелкой терке. Грибы хорошо помойте под проточной водой. На разогретую сковороду с растительным маслом выложите овощи и грибы. Жарьте все до готовности.

5. Грибной суп из шампиньонов с гречкой готов. Приятного аппетита!



Задания:

- ▶ 1. Учитывая набор ингредиентов, подберите рецепт.
- ▶ 2. Рассчитайте количество продуктов, которое потребуется для приготовления супа на 5 порций
- ▶ 3. Рассчитайте стоимость грибов, если один килограмм стоит 236р.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИИ

- ▶ «План «Оазис»: Создаём умный огород» (Применение знаний в новой ситуации)
- ▶ **Цель:** Применять знания о биологических особенностях растений для решения практических задач.
- ▶ **Описание:** Дано условие: «Вы разрабатываете проект небольшого огорода для школы. Есть три грядки. На одной уже растут томаты (Паслёновые). Нужно подобрать культуры для двух других грядок, чтобы соседство было выгодным. Ваш бюджет: семена гороха, фасоли (Бобовые), подсолнечника, салата (Сложноцветные), картофеля, перца (Паслёновые)».
- ▶ **Задача:** Предложить план посадок, аргументируя его с научной точки зрения.
- ▶ Пример аргумента: «Рядом с томатами на вторую грядку я сажаю фасоль, потому что бобовые обогащают почву азотом, что полезно для паслёновых. На третью грядку — салат, так как он созревает быстро и не конкурирует за свет и пространство с другими культурами. Картофель и перец не сажаю рядом с томатами, так как у них общие вредители и болезни».
- ▶ **Рефлексия:** Какие еще факторы (кроме семейства) нужно учесть при планировании огорода? (Свет, полив, севооборот).



Благодарю за внимание!