

TRUTH
CENTERED
TRANSFORMATION

MODULE



कृषि छात्र पुस्तिका

पाठ 3: कार्य का महत्व

छोटे समूह में चर्चा

वचन	अगर लोग काम नहीं करेंगे तो बाइबल क्या कहती है?	बाइबल क्या कहती है अगर लोग काम करेंगे तो क्या होगा?
नीतिवचन 14:23		
नीतिवचन 12:11		
2 थिस्सलुनीकियों 3:10		
2 तीमुथियुस 2:6		
कुलुस्सियों 3: 23-24		

अगर लोग काम नहीं करेंगे तो बाइबल क्या कहती है?

बाइबल क्या कहती है अगर लोग काम करेंगे तो क्या होगा?

काम के बारे में हमें और क्या समझने की ज़रूरत है?

आपके विचार में खेती का काम कितना महत्वपूर्ण है? यह महत्वपूर्ण या महत्वपूर्ण क्यों नहीं है?

पाठ 4: खेती करने के लिए परमेश्वर की बुद्धि

प्रत्येक वचन को पढ़ें और सूचीबद्ध करें कि परमेश्वर के निर्देश क्या हैं और उन लोगों के लिए वादे जो उसके निर्देशों का पालन करते हैं।

वचन	परमेश्वर के निर्देश	परमेश्वर के मार्गों पर चलने का वादा
लैव्यवस्था 26:1-6		
व्यवस्थाविवरण 26:1-2,10-11		
व्यवस्थाविवरण 28:1-12		
लैव्यवस्था 25:1-7; 18-22.		

1. क्या वे आशीर्षे जिनकी प्रतिज्ञा परमेश्वर केवल आत्मिक चीज़ों के लिए करता है या क्या वे भौतिक जीवन के लिए भी आशीर्षे हैं? आध्यात्मिक और भौतिक।
2. इन परिच्छेदों में खेती के बारे में परमेश्वर की बुद्धि क्या है?
3. परमेश्वर की सृष्टि के लिए आराम करना क्यों ज़रूरी है?

4. आपके समुदाय के लोगों का क्या विश्वास है जो भूमि पर अन्य देवताओं या पूर्वजों की शक्ति को पहचानता है? (यदि आवश्यक हो तो यशायाह 8:19 पढ़ें) ।

5. आपके लिए किन निर्देशों का पालन करना सबसे कठिन होगा और क्यों?




पाठ 5: सामान्य हरी खाद सुरक्षा फसल (GMCC) रोपण निर्देशों के साथ

सामान्य नाम रिक्ति (सेमी)	सामान्य नाम रिक्ति (सेमी) *	सामान्य नाम रिक्ति (सेमी)	सामान्य नाम रिक्ति (सेमी)
मूंगफली या बम्बारा मूंगफली	50 x 10	2	
जंगली मूंगफली	50 x 10	2	
अरहर	50 x 40	2	
केलोपो	30		30
जैकबीन	50 x 50	2	
तंजानिया सनहेमप	30		30
सुन्नहेमप	30		45
ग्रीनलीफ और सिल्वरलीफ डेस्मोडियम	30		30
चने की दाल	broadcast		45
जलकुंभी बीन	60 x 30	2	
अनाज	broadcast		95
सोयाबीन	50 x 5	2	
बारहमासी सोयाबीन	30*		30
मीठा सफेद ल्यूपिन	30 x 15	2	
सिराट्रो	30		30
ल्यूसर्न, अल्फाल्फा			30
बैरल दवा			28
मखमली बीन	60 x 30	2	
ग्लाइसिन	30		30
मटर, उद्यान मटर, खेत			150
लीमा सेम	50 x 15	2	2
आम बीन	50 x 15	2	2
उष्णकटिबंधीय कुडजू			30
स्टाइलो	30		30
बरसीम, क्लोवर या सबक्लोवर या एरोलीफ क्लोवर या व्हाइट स्वीट क्लोवर	30		30
बैंगनी पशुचिकित्सक	30		67
फैबा बीन	30 x 15	2	
लाना वूली पॉड वेट या कॉमन वेट या हेरी वेट	30		67
हरा चना	50 x 5	2	
लोबिया	50 x 20	2	

पाठ 6: विकास के चरण & पोषक तत्व

पौधे की पोषण संबंधी आवश्यकता के विकास के तीन चरण:

1. वृद्धि अवस्था (शैशवावस्था) – यह वह अवस्था है जब पौधे अपनी जड़ें, टहनियाँ और पत्तियाँ विकसित करते हैं। यह तब होता है जब पौधे सबसे अधिक बढ़ते हैं और नाइट्रोजन की उच्च मात्रा की आवश्यकता होती है।
2. चेंज ओवर स्टेज (किशोरावस्था) - यह वह अवस्था है जिसमें पौधे प्रजनन की तैयारी में फूल देना शुरू करते हैं। यह चरण युवाओं के लिए किशोर अवस्था के समान है। इस समय के दौरान, लड़कों और लड़कियों को अपने शरीर को वयस्क शरीर में परिवर्तन करने में मदद करने के लिए अधिक भोजन की आवश्यकता होती है। पौधों की भी ऐसी ही अवस्था होती है जिसमें उन्हें पहले से भिन्न पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है। इस समय पौधों को अधिक मात्रा में कैल्शियम (Ca) और फास्फोरस की आवश्यकता होती है।
3. पकने की अवस्था (वयस्कावस्था) - यह फूल आने से लेकर फलों के पकने तक की अवस्था है। फलों के उचित रंग विकास के लिए पोटैशियम (K) की आवश्यकता होती है।

पोषक तत्व		विकास		परिवर्तन की मात्रा		पकने की अवस्था
नाइट्रोजन (एन)		उच्च		कम		कम
पोटैशियम (के)		कम		मध्यम		मध्यम ऊँचाई
फास्फोरस (पी)		कम		उच्च		मध्यम
कैल्शियम (सीए)		कम		उच्च		मध्यम

चर्चा करें:

1. पौधों की वृद्धि अवस्था के लिए किस पोषक तत्व की सर्वाधिक आवश्यकता होती है?
2. आप कैसे बता सकते हैं कि एक पौधा बढ़ने और विकसित होने की अवस्था में है?
3. फलों के फूलने और पकने के लिए किस पोषक तत्व की सर्वाधिक आवश्यकता होती है?
4. आप कैसे बता सकते हैं कि पौधा पकने की अवस्था में है?
5. फूल आने के संक्रमण (परिवर्तन) के दौरान किन पोषक तत्वों की सबसे अधिक आवश्यकता होती है?
6. आप कैसे बता सकते हैं कि एक पौधा बदलाव की अवस्था में है? पौधा फूलने लगता है।
7. अभी आपके खेतों में कौन सी फ़सलें उग रही हैं?
8. वे विकास के किस चरण में हैं? आप कैसे बता सकते हैं?
9. कौन से पोषक तत्व अब उनके लिए सहायक होंगे?

पाठ 6: अपना खुद का उर्वरक बनाना

अपनी खुद की प्राकृतिक खाद बनाने के लिए, आप कार्बनिक पदार्थ जैसे मक्का की भूसी, मृत पत्तियां, छोटे जानवरों से खाद, लकड़ी की राख, पानी और मूत्र का उपयोग कर सकते हैं।

आपको निम्न की आवश्यकता होगी:

- 20 किलो मक्के की भूसी।
- छोटे जानवरों जैसे बकरियों, सूअरों, मुर्गियों या खरगोशों से 20 किलो खाद। गाय या घोड़े की खाद का प्रयोग न करें (पोल्ट्री खाद में अन्य खाद की तुलना में अधिक नाइट्रोजन और कम पोटेशियम होता है)।
- 10 किलो लकड़ी की राख।
- 5 लीटर पानी या मूत्र। मूत्र मानव या पशु मूत्र हो सकता है।
- आपको एक बड़े प्लास्टिक बैग, उर्वरक को स्टोर करने के लिए एक बोरी और एक साफ फर्श की भी आवश्यकता होगी।

प्रक्रिया:

20 किलो पशु खाद को फर्श पर डालें। 20 किलो मक्के की भूसी या मृत पत्ते डालें। इन्हें अच्छे से मिला लें। फिर 10 किलो लकड़ी की राख डालें और फिर से मिलाएँ। सुनिश्चित करें कि सभी घटक अच्छी तरह से मिश्रित हैं। ** इसके बाद, 5 लीटर मूत्र या पानी डालें। उन्हें अच्छी तरह मिलाएं और मिश्रण को अपने प्लास्टिक बैग में डाल दें; बैग को बोरे के अंदर डालकर कसकर बांध दें ताकि हवा अंदर या बाहर न जा सके। इसे 21 दिनों के लिए किसी ढकी हुई जगह पर रख दें। 21 दिन बाद बोरी खोल दें।

सावधानी: खोलते समय, बोरी में न देखें। निकलने वाली गंध और हवा बहुत तेज होती है। खाद को 2 घंटे के लिए छाया में सुखाकर वापस बोरे में भंडारण के लिए रख दें या तुरंत उपयोग कर लें।

** यदि आप अभी रासायनिक खाद का उपयोग नहीं करते हैं, तो हम शुरू करने की अनुशंसा नहीं करते हैं। लेकिन कुछ लोगों के पास पहले से ही बहुत अधिक रासायनिक खाद होती है। यदि आप रासायनिक उर्वरकों का उपयोग कर रहे हैं, तो आप लकड़ी की राख में मिलाने के बाद अपने जैविक उर्वरक में थोड़ी मात्रा मिला सकते हैं। सुनिश्चित करें कि आप समझते हैं कि इसे बुद्धिमानी से कैसे उपयोग किया जाए। आप 5 किलो कैन फर्टिलाइजर डाल सकते हैं या 5 किलो यूरिया केमिकल फर्टिलाइजर डाल सकते हैं। खाद को अच्छी तरह मिला लें। फिर मूत्र डालें और ऊपर बताए अनुसार आगे बढ़ें।

जब आप पहली बार अपने जैविक उर्वरक का उपयोग करते हैं, तो इसे अपनी सभी फसलों पर प्रयोग करने से पहले अपनी फसल के एक छोटे से भाग पर परीक्षण करें। थोड़ी मात्रा में उर्वरक और जैविक पदार्थ बड़ा अंतर ला सकते हैं। याद रखें, हम मिट्टी को उपजाऊ बना रहे हैं ताकि सूक्ष्म जीव पौधों को आवश्यक पोषक तत्व प्रदान कर सकें।

आपके उर्वरक में मिलाने के लिए जैविक सामग्री

अब हम उन कार्बनिक पदार्थों के बारे में भी सीख सकते हैं जो पौधों के विकास के प्रत्येक चरण में आवश्यक हैं। आप उन्हें अपने जैविक उर्वरकों में जोड़ सकते हैं या अपनी मिट्टी और उसमें मौजूद सूक्ष्म जीवों को खिलाते रहने के लिए प्रत्येक चरण के दौरान उन्हें अपने केंचुओं की खाद्य टोकरी में डाल सकते हैं। ये कार्बनिक पदार्थ धीरे-धीरे टूटते हैं इसलिए ये आपकी मिट्टी को नुकसान नहीं पहुंचाएंगे।

- केले के छिलके – इन्हें इस्तेमाल करने का सबसे अच्छा तरीका है कि इन्हें छोटे-छोटे टुकड़ों में काट लें। मिश्रण में जोड़ने के लिए एक या दो छिलके काट लें। यह आपकी सब्जियों को पोटैशियम का अच्छा स्रोत देगा।
- कॉफी के मैदान - अम्ल-प्रेमी पौधों जैसे टमाटर और फूलों को बढ़ने में मदद करने के लिए अतिरिक्त मात्रा में नाइट्रोजन की आवश्यकता होती है। कॉफी के मैदान नाइट्रोजन का एक अच्छा स्रोत हैं। जमीन को उर्वरक में जोड़ने के बजाय, आप पानी डालने से पहले मिट्टी के ऊपर कॉफी पाउडर छिड़क सकते हैं। एक अन्य विकल्प एक तरल मिश्रण बनाना है: 5 गैलन पानी की बाल्टी में 6 कप कॉफी के मैदान भिगोएँ। इसे 2-3 दिनों के लिए लगा रहने दें और फिर अपने पौधों के चारों ओर की मिट्टी को गीला कर दें।
- अंडे के छिलके - पहले उन्हें धो लें, फिर पीस लें। खोल के टुकड़ों को टमाटर और मिर्च के पास मिट्टी में गाड़ दें। अंडे के छिलकों में कैल्शियम होता है, जो फूलों के सड़ने को रोकने में मदद करता है।
- मटर और बीन्स और अन्य GMCCs - उन्हें मैश करके मिट्टी में मिलाना सबसे अच्छा है।
- समुद्री शैवाल - ताजा और सूखे समुद्री शैवाल दोनों ही मिट्टी के लिए बहुत अच्छे होते हैं। आपको उस पर से नमक निकालने की जरूरत नहीं है। समुद्री शैवाल की एक छोटी बाल्टी को काट लें और इसे 5 गैलन पानी में मिला दें। इसे 2-3 सप्ताह के लिए ढीले ढंग से ढक कर बैठने दें। मिट्टी और पत्ते को भीगने के लिए इसका इस्तेमाल करें। छोटे पौधे के लिए 2 कप, मध्यम पौधे के लिए 4 कप और बड़े पौधे के लिए 6 कप अच्छे होते हैं।

पाठ 8: चमगादड़ों के लिए घर का डिज़ाइन

चमगादड़ मच्छरों और अन्य कृषप्रद कीड़ों के बड़े शिकारी होते हैं। प्रत्येक चमगादड़ आमतौर पर हर रात 6,000 से 8,000 कीड़े खाता है। साथ ही, बीज फैलाव और परागण में चमगादड़ महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। यह बैट हाउस डिजाइन चमगादड़ों को आकर्षित करने में अच्छा है। डिजाइन चमगादड़ के प्राकृतिक गुफा घर के समान है और यह उन्हें जन्म देने और अपने बच्चों को पालने के लिए जगह देता है। इंसानों के लिए सबसे अच्छी बात यह है कि यह सेल्फ-क्लीनिंग है।

<p>आवश्यक सामग्री (आपके पास स्थानीय रूप से क्या है, या इन मापों के सबसे करीब का उपयोग करें, लेकिन सुनिश्चित करें कि वे सुसंगत हैं):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.10cm व्यास (6cm बाहरी व्यास) स्टील पोल, 6.1m लंबा • दो 2.5cm x 10.2cm (1.9cm x 8.9cm समाप्त) x 2.44m बोर्ड* • दो 2.5cm x 20.3cm (1.9cm x 18.4cm समाप्त) x 2.44m बोर्ड* • दो 6.4cm x 25.4cm (1.9cm x 23.5cm समाप्त) x 1.83m बोर्ड* • 61 सेमी x 61 सेमी x 1.9 सेमी एसी बाहरी प्लाईवुड का टुकड़ा • 100 एक्सटीरियर-ग्रेड स्कू का बॉक्स, 4.1 सें. मी • 100 बाहरी ग्रेड स्कू का बॉक्स, 3.2 सें.मी • 16 से 32 बाहरी ग्रेड स्कू, 5.1 सें.मी • 20 से 30 रूफिंग कीलें, 2.2 सें.मी • 945mL पानी आधारित प्राइमर, बाहरी ग्रेड • 1.9L फ्लैट, पानी आधारित दाग या पेंट, बाहरी ग्रेड • डामर दाद या डार्क जस्ती धातु • एक ट्यूब पेंट करने योग्य लेटेक्स कॉल्क • दो 6 मिमी x 11.4 सेमी कैरेज बोल्ट, वाशर और नट <p>*मजबूत लकड़ी को प्राथमिकता</p>	<p>आवश्यक उपकरण:</p> <ul style="list-style-type: none"> • टेबल आरी या गोलाकार आरी • कौल्क गन • हथौड़ा • नापने का फ्रीता • वर्ग • आरा, ताली लगाने का छेद देखा या रूटर • सैंडपेपर या सैंडर • रास्प या लकड़ी की फाइल • चर-गति उलटने वाला ड्रिल • 3.8 सें.मी. होल आरी या कुदाल बिट • 3 मिमी और 6 मिमी ड्रिल बिट • ड्रिल के लिए स्कूड्राइवर बिट
--	--

निर्माण:

1. चित्र 7 के अनुसार भागों को मापें, चिह्नित करें और काटें। सही फिट के लिए आयाम सटीक होने चाहिए। दिखाए गए अनुसार दो वेंट स्लॉट और चार मार्ग छेद काट लें।

भीतरी छत				बाहरी छत											
25.4cm X 25.4cm				30.5cm X 30.5cm											
अतिरिक्त सामग्री															
32 स्पेसर	ब्लॉक्स	10.2cm	X 3.8cm												

चित्र 7: प्लाईवुड 1.9cm X 61cm x 61cm

लकड़ी के टुकड़ों को नीचे के आयामों में काटें:

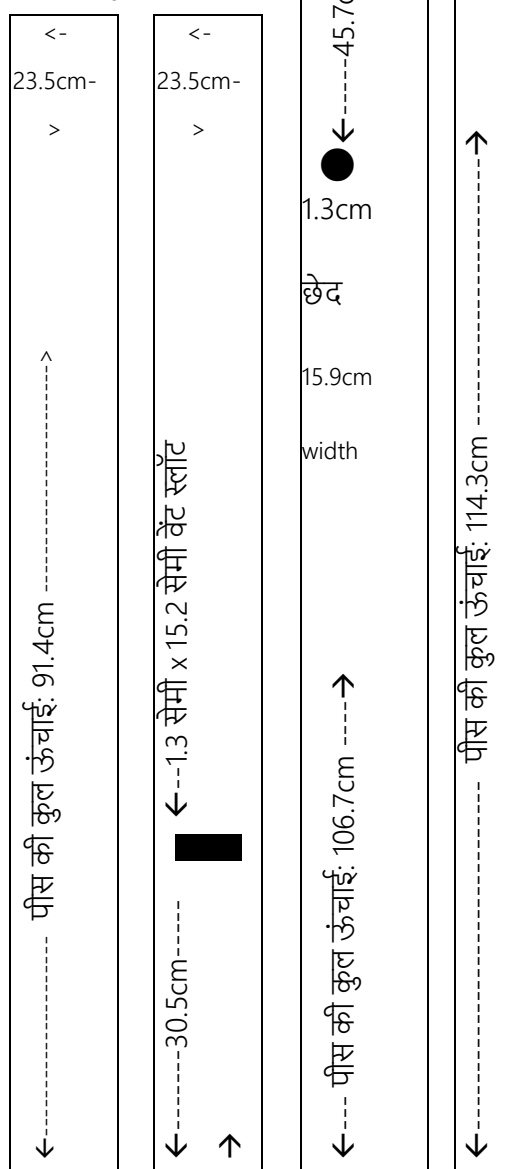
2. सभी टुकड़ों के एक तरफ 2 मिमी-गहरे क्षैतिज खांचे को 6 मिमी से 1.3 सेमी तक काटें।
छींटे हटाने के लिए रेती का प्रयोग करें।

पोल आस्तीन
इसके 4
टुकड़े:

भीतरी खोल
के 4 टुकड़े:

8.3cm
width

बाहरी आवरण
प्रत्येक के 2 टुकड़े :



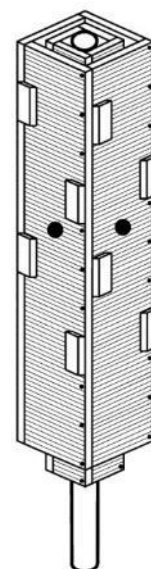
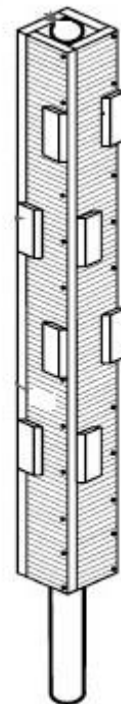
3. विभाजन को रोकने के लिए प्रत्येक 1.9cm x 3.8cm x 10.2cm स्पेसर ब्लॉक के माध्यम से दो 3mm छेद डिल करें।

4. चार पोल स्लीव बोर्ड को एक खोखले, चौकोर बॉक्स में इकट्ठा करें, जैसा कि 4.1 सेमी स्कू और कौल्क का उपयोग करके दिखाया गया है। विभाजन को रोकने के लिए पूर्व-ड्रिल छेद। काउंटरसिंकिंग छेद भी मदद कर सकते हैं।

5. स्पेसर ब्लॉक को पोल स्लीव में संलग्न करें जैसा कि दिखाया गया है (चार प्रति साइड) दो 3.2 सेमी स्कू प्रति ब्लॉक का उपयोग करके। बॉटम स्पेसर ब्लॉक पोल स्लीव के नीचे से 22.9 सेमी ऊपर हैं। टॉप स्पेसर ब्लॉक्स ऊपर से 12.7cm हैं। बाएँ और दाएँ पक्षों पर वैकल्पिक स्पेसर ब्लॉक, 12.7cm एक हिस्सा।

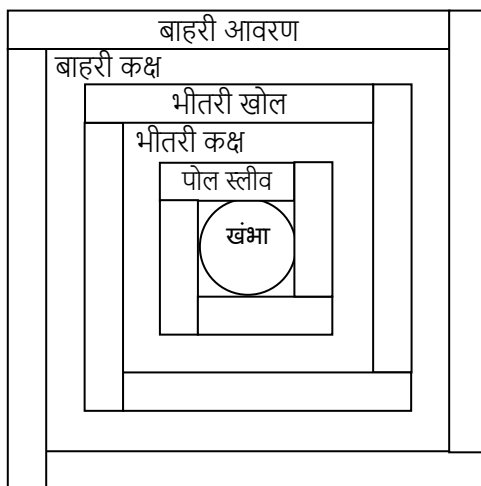
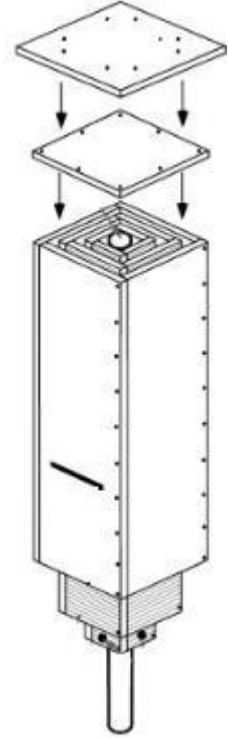
6. चरण 4 के अनुसार चार आंतरिक शेल बोर्डों को एक खोखले, चौकोर बॉक्स में इकट्ठा करें।

7. पोल स्लीव को आंतरिक शेल में तब तक स्लाइड करें जब तक कि ऊपरी किनारे फ्लश न हो जाएं। बैट पैसेज होल ऊपर की तरफ होंगे। स्पेसर ब्लॉकों का स्थान चिह्नित करें। स्पेसर ब्लॉक्स के माध्यम से 5.1 सेमी स्कू के साथ पोल स्लीव के आंतरिक शेल को सुरक्षित करें ताकि यह सुनिश्चित हो सके

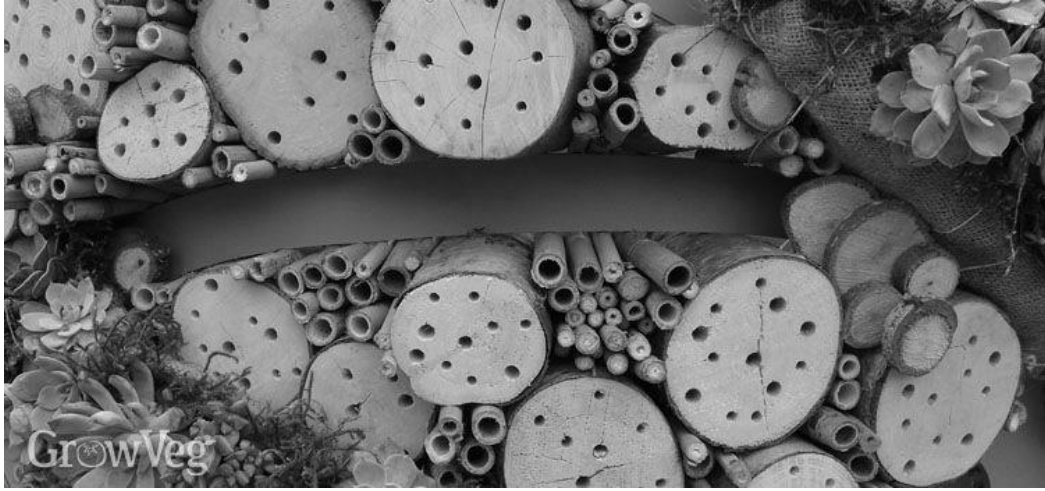


कि रोस्टिंग कक्षों में कोई स्कू नहीं निकला है। स्पेसर ब्लॉकों को विभाजित करने से बचने के लिए पहले पूर्व-ड्रिल छेद (काउंटरसिंकिंग छेद भी मदद कर सकते हैं)।

8. प्रति ब्लॉक दो 3.2 सेमी स्कू का उपयोग करके दिखाए गए अनुसार स्पेसर ब्लॉक (4 प्रति पक्ष) को आंतरिक खोल में संलग्न करें। बॉटम स्पेसर ब्लॉक इनर शेल के बॉटम एज से 25.4cm ऊपर हैं। टॉप स्पेसर ऊपर से 10.2cm हैं। वैकल्पिक स्पेसर बाएँ और दाएँ पक्ष, 10.2 सेमी अलग।
9. चरण 4 के अनुसार एक खोखले, वर्गाकार बॉक्स में चार बाहरी-शेल बोर्डों को इकट्ठा करें। वेंट स्लॉट विपरीत पक्षों पर हैं और नीचे की ओर उन्मुख हैं।
10. समाप्त बाहरी खोल को आंतरिक खोल पर स्लाइड करें, ताकि आंतरिक खोल का 15.2 सेमी बाहरी खोल के नीचे फैल जाए। स्पेसर ब्लॉकों के स्थानों को चिह्नित करें। चरण 7 (प्री-ड्रिल छेद पहले) के रूप में बाहरी शेल को आंतरिक शेल में सुरक्षित करें। सुनिश्चित करें कि रोस्टिंग कक्षों में कोई पेंच कठोर न हो।
11. पहले कलर्किंग करें, भीतरी छत को 3.2 सें.मी. स्कू वाले बॉक्स से जोड़ें। रोस्टिंग कक्षों में प्रवेश करने से शिकंजे को रोकने के लिए गोले के ऊपरी किनारों में सावधानी से स्कू चलाएं।
12. 3.2 सें.मी. शिकंजे के साथ बाहरी छत को केंद्र में रखें और भीतरी छत से जोड़ें, पहले कलर्किंग करें।
13. बाहरी हिस्से को तीन बार पेंट या स्टेन करें (पहले कोट के लिए प्राइमर का इस्तेमाल करें)। छत को दाद या गहरे रंग की गैल्वेनाइज्ड धातु से ढक दें।
14. तैयार रॉकेट बॉक्स को पोल के ऊपर स्लाइड करें। पोल स्लीव के निचले किनारे से एक इंच ऊपर, पोल और स्लीव में 6 मिमी का छेद ड्रिल करें। बॉक्स और पोल को 90° घुमाएं और पोल और स्लीव के माध्यम से नीचे से 5.1 सेमी की दूरी पर एक और 6 मिमी का छेद ड्रिल करें। दो 11.4 सेमी बोल्ट, वाशर और नट के साथ बॉक्स को पोल से सुरक्षित करें। स्थापना के दौरान उत्तर और दक्षिण ओरिएंट वेंट स्लॉट।



पाठ 8: कीट होटल



हमारी फसलों को परागित करने और कीटों से छुटकारा पाने के लिए कई लाभकारी कीट हैं। इस तरह के कीड़े हमारा काम आसान कर देते हैं इसलिए हम उन्हें आकर्षित करना चाहते हैं ताकि वे अवांछित कीटों से छुटकारा पाने में हमारी मदद कर सकें। ऐसा हम एक, दो या कई कीड़ों के होटल बनाकर कर सकते हैं।

एक कीट होटल का विचार उन्हें रहने के लिए एक अच्छी जगह उपलब्ध कराना है। कीट होटलों को समय के अलावा कुछ भी खर्च करने की आवश्यकता नहीं है। आप उस सामग्री का उपयोग कर सकते हैं जो आपके पास पहले से है जैसे कि बोर्ड, पैलेट, अखबार, पुआल, प्लास्टिक की बोतलें, बांस, पाइप, टिन (या अन्य छत सामग्री) और यहां तक कि सड़ने वाले लॉग।

एक छत और दीवारें प्रदान करना महत्वपूर्ण है ताकि बारिश के बाद कीट होटल में पानी न जाए और यह गीला न हो जाए। अधिकांश कीड़े थोड़ी नम स्थितियों को पसंद करते हैं लेकिन उमस भरे नहीं। संरचना का एक सिरा खुला होना चाहिए, और अंदर विभिन्न सामग्रियों से भरा होना चाहिए। कीट होटल बहुत हवा से दूर संरक्षित क्षेत्र में सबसे अच्छा करते हैं। मधुमक्खियों को धूप वाले क्षेत्र पसंद हैं। क्षेत्र में फूलों और तालाबों की ओर कीड़े भी आकर्षित होते हैं।

- अलग-अलग कीड़े अलग-अलग सामग्रियों के लिए खींचे जाएंगे।
- सड़ते हुए लट्ठे वुड-बोरिंग भृंग के लिए उपयुक्त होते हैं। इन्हें संरचना के आधार पर रखना अच्छा होता है ताकि लकड़ी नम रहे और मिट्टी में अन्य सड़ने वाली सामग्री के साथ मिल जाए यह अच्छे



सेंटीपीड और अन्य अच्छे कीड़ों को भी आकर्षित करेगा।

- मधुमक्खियां और ततैया लकड़ी और बांस की बेंत में किए गए छिद्रों की ओर आकर्षित होती हैं।
- ग्राउंड बीटल, होवरफ्लाइज़ और लेडीबग्स को आकर्षित करने के लिए टहनियों, डंडियों और तनों को विभिन्न आकारों में एक साथ बांधा जा सकता है।
- पुआल, मरी हुई घास और लुढ़का हुआ अखबार और गत्ता छिद्रों को भरने और अन्य कीड़ों को आकर्षित करने के लिए अच्छे हैं जो हमारे बगीचों को कीटों से बचाते हैं। पुआल, सूखी घास और कागज को सूखा रखने के लिए इसे एक प्लास्टिक की बोतल के अंदर रखा जा सकता है जिसके एक सिरे पर एक बड़ा छेद होता है।

पाठ 8: हूप हाउस डिजाइन

हूप हाउस को साधारण ग्रीनहाउस के रूप में भी जाना जाता है। यह आमतौर पर ठंडे क्षेत्रों में उपयोग किया जाता है, ताकि फसलों को उनके सामान्य बढ़ते मौसम के बाद अच्छी तरह से पनपने दिया जा सके।



यह आम तौर पर फ्रेम, सुतली या बड़े ज़िप संबंधों को स्थिर करने के लिए पीवीसी पाइप या बांस के साथ रीबार या दांव के साथ प्रबलित बुनियादी सामग्री का उपयोग करके बनाया जाता है और प्लास्टिक को जगह में रखने के लिए संरचना और सीमेंट ब्लॉक या बड़ी चट्टानों को कवर करने के लिए एक प्लास्टिक शीट का उपयोग किया जाता है।



आपकी आवश्यकताओं के आधार पर एक हूप हाउस आकार में भिन्न हो सकता है। पहले उस क्षेत्र के आयामों का पता लगाएं, जिसे आप कवर करना चाहते हैं।

बाहरी फ्रेम बनाएँ। शुरू करने के लिए, आप लकड़ी के फ्रेम बनाकर प्रत्येक छोर पर एक दरवाजा लगा सकते हैं और इसे प्लास्टिक से ढक सकते हैं। सुतली या ज़िप टाई का उपयोग करके दरवाजे को धनुषाकार खंभे से सुरक्षित करें। सुनिश्चित करें कि छोर सुरक्षित हैं। उन्हें कम से कम एक फुट जमीन में गाड़े हुए डंडे या रीबार से मजबूत करें। एक छोर से दूसरे छोर तक एक क्रॉस बीम संलग्न करें। आप फ्रेम के केंद्र में एक लंबवत खंभा जोड़कर अतिरिक्त समर्थन जोड़ सकते हैं।





फिर संरचना के लिए पर्याप्त समर्थन के लिए पर्याप्त मेहराब संलग्न करें (1 मीटर अलग अच्छा है)।



अब जब आपके पास एक पूर्ण फ्रेम है, तो प्लास्टिक की परत जोड़ने का समय आ गया है। सुनिश्चित करें कि आपके पास पक्षों पर और दरवाजे और सिरों के लिए कुछ अतिरिक्त के साथ संरचना को कवर करने के लिए पर्याप्त है। प्लास्टिक को कस कर खींचने के लिए हर तरफ एक व्यक्ति होना सबसे अच्छा है। एक बार प्लास्टिक लगने के बाद आप प्लास्टिक को

आधार पर रखने के लिए लंबे बोर्ड या सीमेंट ब्लॉक या चट्टानों का उपयोग कर सकते हैं।



पाठ 8: गैर विषैले, घरेलू द्रव्य

घरेलू उपचार सस्ते होते हैं और सबसे अच्छी बात यह है कि आप जानते हैं कि आपके बगीचे में क्या हो रहा है। हानिकारक कीड़ों को नियंत्रित करने के लिए कई घरेलू स्प्रे का उपयोग अच्छे परिणाम के साथ किया गया है। वे आमतौर पर गैर-विषैले अवयवों जैसे कि लहसुन, केयेन, स्टिंगिंग बिछुआ या हॉसटिल को शामिल करते हैं जिन्हें पानी में पतला किया जाता है और पौधों पर छिड़कने, रखने या छिड़काव करने के लिए मिश्रित किया जाता है। यहाँ कुछ सरल सूत्र दिए गए हैं:

- सभी प्रकार के कीटों के लिए

लहसुन की 2 कली को पीस कर लहसुन के पौधे का स्प्रे बना लें। लहसुन के ऊपर एक चौथाई उबलते पानी डालें और ढक दें। इसे रात भर लगा रहने दें। मिश्रण को छान लें। एक बोतल में डाल दें। हर कुछ दिनों में या सप्ताह में एक बार पत्तियों की निचली सतह पर स्प्रे करें।



- चींटियों और एफिड्स के लिए

संतरे के छिलके में कुछ ऐसा होता है जो चींटियों और एफिड्स पर मोमी परत को तोड़ देता है और उन्हें मार देता है। छिलकों को काटकर 3-5 सेंटीमीटर मिट्टी में दबा दें। या तनों के चारों ओर छिलकों को बिखेर दें या शाखाओं से लटका दें।



- नरम शरीर वाले कीड़ों (घुन, एफिड्स, माइलबग) के लिए:

एक चौथाई लीटर पानी में एक बड़ा चम्मच खाना पकाने का तेल और 1-2 बड़े चम्मच साबुन मिलाएं। अच्छी तरह हिलाएं और एक स्प्रे बोतल में डालें। पौधों को ऊपर से नीचे और नीचे से ऊपर की ओर पत्तियों के नीचे से स्प्रे करें। तेल कीड़ों को दबा देता है। पौधे के एक हिस्से पर परीक्षण करें और अगर यह पत्तियों को नुकसान पहुंचाता है तो पतला करें।



- घुन और अन्य कीटों के लिए:

दो बड़े चम्मच गर्म काली मिर्च साँस, लाल मिर्च या अदरक को एक लीटर पानी में साबुन के साथ मिलाएं। रात भर खड़े रहने दें, फिर हिलाएं और एक स्प्रे बोतल में डालें और ऊपर बताए अनुसार लगाएं। आवेदन के दौरान कंटेनर को बार-बार हिलाएं। पौधे के एक हिस्से पर परीक्षण करें और अगर यह पत्तियों को नुकसान पहुंचाता है तो पतला करें।



- ईयरविग्स, स्लग और अन्य नरम शरीर वाले उद्यान कीटों के लिए:

एक उथले कंटेनर में थोड़ी बीयर डालें और इसे बगीचे में रख दें। स्लग और घोंघे अंदर रेंगते आ जाएंगे, लेकिन बाहर नहीं निकल सकते।



- कवक

एक चौथाई पानी में तीन बड़े चम्मच बेकिंग सोडा मिलाएं। एक स्प्रे कंटेनर में डालें और प्रभावित क्षेत्रों पर स्प्रे करें। इस प्रक्रिया को हर कुछ दिनों में दोहराएं जब तक कि समस्या समाप्त न हो जाए।



नम क्षेत्र कवक से प्रभावित पौधों पर दालचीनी छिड़कें।

रोग:

- अंडे के छिलके:

छिलकों को कुचलें और तनों के चारों ओर मिट्टी के ऊपर छिड़कें। स्लग, कटवार्म और अन्य कीड़े धारदार किनारों से पीछे हट जाते हैं।



- फफूंदी

बराबर मात्रा में पानी और दूध मिलाएं। फफूंदी को नियंत्रित करने के लिए स्प्रे बोतल में डालें और टमाटर, खीरे, सलाद और अन्य पौधों पर स्प्रे करें।

LABS मिश्रण का प्रयोग करें और संक्रमित पौधों पर छिड़काव करें। सप्ताह में तीन उपचारों के अलावा रोग को नियंत्रित करना चाहिए।



- ग्रब्स:

लॉन या गार्डन ग्रब्स के लिए, हमारी मनगढ़ंत सूची से IMO2 और LABS का उपयोग करें। ये शंख लाभकारी सूक्ष्म जीवों को खिलाएंगे। ये अच्छे सूक्ष्म जीव ग्रब आबादी को नियंत्रित करेंगे। ग्रब वास्तव में भृंगों के लार्वा हैं। इसलिए, जब आप ग्रब को मारते हैं तो आप भृंग को मार देते हैं।



सावधानी: हानिकारक कीड़ों को मारने वाले स्प्रे अच्छे कीड़ों को भी मार देंगे। इन घरेलू उपचारों का चुनिंदा रूप से उपयोग करें, केवल संक्रमित पौधों पर छिड़काव करें। उन्हें सुबह जल्दी या अंधेरा होने से ठीक पहले लगाएं। बारिश के बाद फिर से लगाएं।