

笔杆检测报告单 (全文对照)

全文标明引文

全文对照

打印

保存

检测说明

标题: 我的论文

作者: 赵雨芊

报告编号: BG202406302122082690

提交时间: 2024-06-30 21:22:23

去除引用文献复制比: 26.7%

去除本人已发表文献复制比: 26.7%

单篇最大文字复制比: 3.6%



重复字数: 1,449

总字数: 5,435

检测范围

复制比部分

章

26.661% (1,449)

我的论文_第1部分 (总5,435字)



(无问题部分 复制比部分 引用部分)

我的论文_第1部分

相似文献列表

文献名	复制比	是否引证
1.取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响 于洪春;宁继明;陈佳欢;宋显东;王春荣;李松媛 - 《东北农业大学学报》 - 2022	9.7%(526字)	否
2.取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响 于洪春;宁继明;陈佳欢;宋显东;王春荣;李松媛 - 《东北农业大学学报》 - 2022	8.2%(446字)	否
3.不同寄主植物对云南松毛虫生长发育、繁殖及生理酶活性的影响 沈海燕;梁运;陈正浩;华银;李昌良;张珠河;翁怀锋;黄彪;张飞萍;梁光红 - 《林业科学研究》 - 2022	4%(215字)	否
4.大学生创新训练项目申请书 - 豆丁网 - 《网页》 -	2.8%(153字)	否
5.大学生创新训练项 - 《网页》 -	2.7%(145字)	否

查看更多相似文献

全文对照

原文内容

1.项目来源名称学生自主选题,来源自己对课题的长期积累与兴趣

相似内容来源

1.0759111人工种植胀果甘草对土壤脱盐效应的研究盐碱生境下药用甘草生长发育与甘草酸总黄酮的消长规律研究国家自然科学基金项目2008-2011项目来源统计(填写A、B、C类型项目的数量)说明:1."A"为学生自主选题,来源于自己对课题的长期积累与兴趣;"B"为学生来源于教师科研项目选题;"C"为学生承担社会、企业委托项目选题。2."来源项目名称"和"来源项目类别"栏限"B"和"C"的项目填写,"来源项目类别"栏填写"863项目"、"973项目"、
——网页 - 《国家级大学生创新创业训练计划-theoI网络教学综合平台-石河子大学》 - (是否引证: 否)

2.螟,调查其成虫产卵选择性及幼虫对几种植物的取食选择性,测定饲喂不同植物的黄草地螟生长发育情况,

1.拟定了下列植物亲缘关系指标:;蚕豆与测试植物间的亲缘关系植物亲缘关系指标:同种8;同属7;同族6;同科5;同目4;同亚纲3;同纲2;同门1;2.1.2结果与分析;调查南美斑潜蝇成虫对2纲27科57种植物的取食、产卵选择性。根据南美斑潜蝇成虫对测试植物取食、产卵的选择性,我们拟定了其取食产卵选择指数,即对测试植物取食为1,不取食为0;选择产卵(指有效卵),
——西北农林科技大学硕士论文 邓建玲 - 《南美斑潜蝇食性分化机理初步研究》 - 2001 (是否引证: 否)
2.增加井上蛀果斑螟成虫寿命和生殖力[16]。但部分昆虫成虫羽化后无需营养补充,如与黄草地螟同为螟蛾科的亚洲玉米螟成虫不需要补充营养也可正常产卵[17]。;明确黄草地螟幼虫取食选择性和不同植物对黄草地螟幼虫生长发育的影响,以及成虫补充营养性,对指导黄草地螟虫情调查以及防控具有实际价值。在田间虫情监测时,应重点调查黄草地螟喜食的寄主植物大豆和灰菜,在农业生产活动中,
——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛 - 《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》 - 2022 (是否引证: 否)

3. 为田间黄草地螟的测报调查及有效治理提供理供依据。	<p>1.有从次要害虫上升为主要害虫的态势,威胁大豆安全生产。文章研究不同营养水平 and 植物种类对黄草地螟生长、发育和取食偏好性的影响,明确补充营养和植物与黄草地螟生长发育的关系,以期为黄草地螟测报调查和防治提供理论依据。!1材料与方法:1.1材料:试验虫源来自于哈尔滨市东北农业大学向阳试验示范基地大豆试验田。捕虫网捕捉成虫,置于实验室养虫笼内,笼内放置盆栽大豆植株供其产卵。</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 (是否引证: 否)</p>
4.1.2 黄草地螟幼虫对不同植物的取食选择	<p>1.01 level. The same as below.;2.2幼虫取食不同植物对黄草地螟生长发育和繁殖的影响;黄草地螟幼虫取食不同植物,其存活率、化蛹率和羽化率见表2。取食大豆、紫苜蓿、灰菜和白三叶的幼虫存活率分别为84.76%、61.53%、;86.67%和74.44%。取食灰菜黄草地螟幼虫存活率最高,</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 (是否引证: 否)</p> <p>2.能抑制正常的神经传导从而导致昆虫死亡(蒋晴等,2013)。烟蚜茧蜂寄生于麦二叉蚜体内后,AchE 活性呈先上升再下降的趋势,并在12 h 和72 h 时 Ach E 酶活性极显著低于对照,草地螟幼虫取食不同植物后,对草地螟中肠内 Ach E 酶活性有显著影响(尹皎,等,2012;燕囊英等,2015)。方奎(2012)研究发现,棉蚜体内 Ach E 活性变化与氧化乐果抗性有关,抗性棉蚜体内 Ach</p> <p>——网页 - 《交互取食诱导棉花对棉蚜和棉长管蚜生理代谢的研究》- (是否引证: 否)</p>
5. 利用叶碟法测定黄草地螟各龄幼虫对紫苜蓿、大豆、灰菜3种植物的取食偏好性,取上述3种植物叶片,分别剪成大小一致的叶片,沿培养皿(直径20 cm、底部放置潮湿的滤纸)的边缘均匀环绕放置,每种植物叶片总面积相同,到培养皿中心的距离相等,	<p>1.选择直径15cm的培养皿,将一张直径为15cm滤;;6;纸放于培养皿内,添加2mL 蒸馏水,使滤纸片保持湿润,分别取六种植物叶片三小;片,称其重量,将六种植物叶片等距离放置在培养皿滤纸边缘,确保每种植物叶片的;距离到培养皿中心的距离相等,然后分别在培养皿中央接入60头已饥饿12h的马铃薯瓢虫二龄幼虫、三龄幼虫或者四龄幼虫,用带有少量针孔的保鲜膜覆盖培养皿,并;用皮筋绑扎好,</p> <p>——河北农业大学硕士论文 高芳瑞-《马铃薯瓢虫取食选择性与触角和下颚须感受器的研究》-2018 (是否引证: 否)</p> <p>2.产卵后每日更换1次塑料杯,观察成虫产卵和存活情况,统计黄草地螟成虫产卵前期、产卵期、产卵量及雌雄成虫寿命。!2结果与分析;2.1黄草地螟幼虫取食选择性;黄草地螟各龄幼虫对向日葵、紫苜蓿、甜菜、大豆、白三叶、灰菜6种食物的取食选择性见表1。对大豆、灰菜、白三叶、紫苜蓿、甜菜和向日葵的取食选择率黄草地螟1龄幼虫分别为48.75%、21.25%、11.25%、10.00%、5.00%、</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 (是否引证: 否)</p> <p>3.50.00%、75.83%和61.11%。取食灰菜和大豆幼期存活率高,两者无显著差异;取食紫苜蓿幼期存活率最低,显著低于取食其他3种植物幼期存活率。!黄草地螟幼虫取食大豆、紫苜蓿、灰菜及白三叶4种植物对其发育历期、蛹重及性比影响见表3。取食大豆、紫苜蓿、灰菜和白三叶幼虫期分别为17.08、18.18、15.66和20.49 d,以取食白三叶幼虫期最长,与取食大豆、紫苜蓿和灰菜幼虫期差异极显著;</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 (是否引证: 否)</p>
6. 在培养皿中心接入经2 h饥饿处理的黄草地螟各龄幼虫,每次接入10头,重复3次。将培养皿置于25℃、相对湿度70%、黑暗条件下的人工气候箱内。	<p>1.剪成大小一致的叶碟(直径1~2 cm),依次放入养虫盒边缘。每种植物叶片面积总和相同,距养虫盒中心位置相等,保证调查期内食料剩余。在养虫盒中心接入经2 h饥饿处理的黄草地螟不同虫龄幼虫,初孵幼虫、2龄和3龄幼虫每次接入10头,重复3次;4龄及5龄幼虫每次接入5头,重复6次,每个虫龄共测定30头幼虫。接虫完毕后将养虫盒置于25℃、</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 (是否引证: 否)</p> <p>2.1×107个/mL);(B)1mL腐植酸(0.2g/L)+1mL菌株HT-1孢子悬浮液(1×107个/mL);(C)2mL腐植酸溶液(0.1g/L);(D)2mL无菌水(CK)。每处理设3次重复。培养皿置于25;℃;、相对湿度80%、光照12h/黑暗12h的人工气候箱内,以胚根露出种皮表面2mm为萌发标准,每隔24h观察并记录种子萌发数,7d后测定胚根长度、胚芽长度、鲜重和干重等,并按公式计算发芽率;(Germination percentage,GP)、发芽势(</p> <p>——南方农业学报 王一涵; 李妮; 金佳栋; 张志华; 丁娜娜; 刘雁; 马宗祺; 侯勤正; 陈大为-《桔绿木霉HT-1与腐植酸混配对小麦的促生作用》-2023 (是否引证: 否)</p> <p>3.8纯培养物在PDA培养基上的菌落颜色、色素形成颜色等培养学特性。!测定生长速率时,用灭菌打孔器沿活化镰刀菌菌株FJT-P-8菌落边缘打成直径6mm的菌饼,菌丝生长的一面朝下移于PDA平板中央,置于25℃±1℃的人工气候箱内于黑暗条件下培养,每菌种3次重复,分别在24h、48h、72h用十字交叉法测定菌落直径,计算菌落净生长直径;日生长速率以25℃黑暗条件下、72h的PDA上的菌落净生长量除以天数的值来表示(mm/d)。</p> <p>——农家参谋 安水霞-《马铃薯连作田土壤镰刀菌数量变化及一株拮抗镰刀菌蓝色变种菌株的获得与鉴定》-2023 (是否引证: 否)</p> <p>4.Glc预处理(G)、Suc预处理(T)、Glc预处理后进行盐处理(G+S)、!Suc预处理后进行盐处理(T+S)、0.5mmolL-1甘露醇(M+S)每个处理3次重复,每次100;粒种子。培养皿置于人工气候箱内,25黑暗发芽,相对湿度为60%。种子芽长达到种子</p>

	<p>长;度的一半时即视为发芽,每天记录各处理种子的发芽数,计算发芽率和发芽指数作为萌发;动力学的参数。;同时,采用NaCl琼脂法研究外源Glc、Suc浸种对盐胁迫下玉米种苗生长的影响。</p> <p>——黑龙江八一农垦大学硕士论文 赵莹-《外源糖缓解玉米盐胁迫生理生化机制研究》-2014 (是否引证: 否)</p>
<p>7.分别用紫苜蓿、大豆、灰菜3种植物叶片饲养黄草地螟幼虫,将养虫盒置于光周期L14 : D10、温度28℃、相对湿度70%的人工气候箱中,每天定时更换新鲜叶片,观察幼虫蜕皮、死亡、化蛹及羽化情况。</p>	<p>1.以新鲜玉米穗轴切片为载体向每个养蜂笼;中接入25头3龄的亚洲玉米螟幼虫供腰带长体茧蜂寄生,寄生48 h 后,将亚洲玉米螟;幼虫取出,放入装有人工饲料的养虫盒中继续饲养,将养虫盒置于温度(28±0.5)℃、;光周期16 L :8 D 和相对湿度70%~80%的人工气候箱中,并重新在养蜂笼中放入25头;亚洲玉米螟3龄幼虫供腰带长体茧蜂寄生48 h 取出,重复此步骤,直至雌蜂死亡,同时;记录雌蜂的存活时间和有效产卵时间。</p> <p>——吉林农业大学硕士论文 李宏梦-《腰带长体茧蜂的滞育调控及其对亚洲玉米螟的控害研究》-2019 (是否引证: 否)</p> <p>2.土)r、相对湿度80%±5%。;将新鲜的沙棘叶片采回后,放入的塑料瓶(高20cm,直径10cm)内饲养幼虫,;瓶口覆盖纱布,每瓶放入10头幼虫,每天定时更换新鲜叶片。幼虫化蛹后,每;天定时观察,记录羽化情况,将同日羽化的成虫雌雄配对后置于养虫笼内,任其;自由交配产卵。;4.1.2试验方法;试验在光照培养箱中进行,共设置19、22、25、28和3rC5个温度梯度(温度;</p> <p>——北京林业大学博士论文 刘永华-《栎黄枯叶蛾生物生态学特性及幼虫色型变化研究》-2014 (是否引证: 否)</p> <p>3.h饥饿处理的黄草地螟不同虫龄幼虫,初孵幼虫、2龄和3龄幼虫每次接入10头,重复3次;4龄及5龄幼虫每次接入5头,重复6次,每个虫龄共测定30头幼虫。接虫完后将养虫盒置于25℃、相对湿度70%、光周期L14:D10人工气候箱内。6 h后观察并记录每个养虫盒内各龄幼虫取食叶片种类和数量。;1.2.2幼虫取食不同植物对黄草地螟生长发育和繁殖的影响;根据1.2.1幼虫取食选择性试验结果,选取幼虫偏好取食的大豆、紫苜蓿、灰菜、白三叶4种植物分别饲养幼虫。将黄草地螟初孵幼虫用毛刷分别移入装有上述4种植物新鲜叶片的养虫盒中,每种处理25~30头,每种食物3次重复。各处理幼虫均置于温度25℃、相对湿度70%、</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 (是否引证: 否)</p>
<p>8.不同寄主植物饲养的5龄幼虫各3头,测定超氧化物歧化酶(SOD)、过氧化物酶(P OD)、过氧化氢酶(CAT)活性,每处理重复三次。</p>	<p>1.评估突变体在形态学上的稳定性。;4.1.3矮化突变体稳定性的生理学测定;采集沟叶结缕草矮化突变体和野生型植株发新鲜成熟叶片0.1g 用于生理学水平的检测,每个处理重复三次,测定过氧化氢酶(CAT)、过氧化物酶(G-POD),超氧化物歧化酶(SOD)活性、丙二醛(MDA)、叶绿素及木质素含量的变化。CAT、G-POD、SOD、MDA 的测定方法同第二章2.1.2。将植株正常生长5年的生理指标与突变体获得初期的生理指标进行比较分析,</p> <p>——浙江大学博士论文 林恬逸-《沟叶结缕草愈伤组织干旱胁迫响应及其矮化突变体变异机理的研究》-2020 (是否引证: 否)</p> <p>2.、气孔导度(Gs)、胞间CO₂浓度(Ci)和蒸腾速率(Tr),每处理重复3次,选择倒数第2片完全展开的功能叶,用公式P_n/Tr计算瞬时水;分利用效率(WUE)。1.3.5酶活性测定;处理7 d后,测定叶片超氧化物歧化酶(SOD)、过氧化物酶(POD)及过氧化氢酶(CAT)活性,SOD活性和POD活性参考李合生[11]方法分别采用NBT和愈创木酚法,CAT活性测定采;用紫外吸收法[12]。;1.4数据分析;试验数据采用Excel 2003和SPsS 18.0软;</p> <p>——北方园艺 陈连珠; 张雪彬; 杨小锋-《根际高温对菜心生长及光合生理的影响》-2020 (是否引证: 否)</p> <p>3.3.2.7抗氧化系统酶活性及丙二醛(MDA)含量测定;于高温处理第3d、8d和第13 d处理结束时选长势相似植株,取玉米雌雄穗,测定超;氧化物歧化酶(SOD)、过氧化物酶(POD)、过氧化氢酶(CAT)活性及丙二醛(MDA)含量,每小;区三次重复。;3.2.8考马斯亮蓝法测定可溶性蛋白含量;提取液同保护酶提取液,0.5ml酶液,加入5ml考马斯亮蓝溶液G-250,充分混合,放置;2min后,595nm下比色,测定吸光度,根据吸光值查标准曲线,</p> <p>——河南农业大学硕士论文 于康珂-《玉米穗发育对高温胁迫的响应》-2016 (是否引证: 否)</p>
<p>9.待1.2中成虫羽化后,按1:1雌雄比配对,移入用纱布封口的透明塑料杯中,底部放置装有棉花球的瓶盖。</p>	<p>1.羽化率、幼期存活率,以及幼虫期和蛹期,并称量蛹重,计算性比。成虫羽化后,每处理随机挑选2对发育正常雌雄成虫,重复4次。按1:1雌雄比配对,移入用纱布封口的透明塑料杯中,塑料杯底部放置装有湿润棉花球的瓶盖。每日6:00和18:00各观察1次成虫产卵情况,记录产卵时间和每日产卵数量,至成虫全部死亡。统计成虫产卵前期、产卵历期、产卵量和雌雄成虫寿命。;1.2.3补充不同营养物质对成虫繁殖力及寿命影响;</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 (是否引证: 否)</p>
<p>10.(三)国、内外研究现状和发展动态</p>	<p>1.;(2)模拟综合枢纽不同调度模式下的底栖动物迁移运动,分析调度模式对营养盐的吸附/解吸速率和有机质矿化速率的影响,研究调度方案对底栖动物生物扰动效应的影响。;(四)国、内外研究现状和发展动态;大型底栖无脊椎动物(体长大于50 0μm,以下简称底栖动物)是常见底栖生物之一,特别在污染底泥中,由于对厌氧环境耐受性较强,往往是单一优势底栖生物。</p>

	<p>——网页 - 《长沙综合枢纽库区底栖动物生物扰动环境效应研究 -教务处》 - （是否引证：否）</p>
<p>11.王文强描述了黄草地螟、豆扇野螟(Pleuroptya ruralis)、横线镰翅野螟(Circobotys heterogena1is)及亚洲玉米螟成虫的形态特征,并对其线粒体CO I 基因序列进行了种类鉴定[3]。</p>	<p>1.北京100193尖双突野螟[Sitochroa verticalis(Linnaeus)]、豆扇野螟[Pleuroptya ruralis(Scopoli)]、横线镰翅野螟[Circobotys heterogena1is(Bremer)]与亚洲玉米螟[Ostrinia furnacalis(Guenée)]均为草螟科昆虫,这几种昆虫的成虫在外部形态上极其相似,在利用测报灯对亚洲玉米螟种群动态进行监测时,常误将这3种草螟科的昆虫当做亚洲玉米螟,从而影响亚洲玉米螟种群动态及预测预报的准确性。为此本文对以上3种草螟科昆虫及亚洲玉米螟成虫的形态进行描述,并结合其线粒体CO I 基因序列进行了种类鉴定,同时还利用稳定碳同位素技术对其寄主植物来源进行了分析。尖双突野螟;;豆扇野螟;;横线镰翅野螟;;亚洲玉米螟[1]崔娟,史树森,徐伟,等.温度对尖锥额野螟幼虫取食量的影响[J].</p> <p>——植物保护 王文强; 刘凯强; 张天涛; 白树雄; 何康来; 王振营-《灯下诱集的亚洲玉米螟成虫形态近似种的鉴别》-2016 （是否引证：否）</p>
<p>12.张蓉等探讨了黄草地螟危害苜蓿的产量损失和防治指标[4]。Maini等发现PAA对黄草地螟有引诱作用[5]。崔娟等研究了在17、</p>	<p>1.有关黄草地螟研究较少,仅见形态学、防治指标、性引诱、取食量、温度对其发育影响等方面。褚茗莉描述黄草地螟外部形态和生殖器[2],陈阿兰等报道黄草地螟卵的形态特征[3],张蓉等研究黄草地螟危害苜蓿的产量损失和防治指标[4],Maini等在玉米螟性引诱试验中发现黄草地螟对PAA有趋化性[5]。崔娟等探讨温度对黄草地螟幼虫取食危害规律的影响[6],史树森等研究黄草地螟卵、幼虫生长发育和温度之间关系[7]。</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 （是否引证：否）</p>
<p>13.7-33℃的温度范围内均可完成发育,发育历期与温度成反比,25-29℃为其适宜环境温度[7]。</p>	<p>1.证明双刺益蝽卵在15℃和35℃下不能孵化,在18~32℃之间,发育速率呈线性正相关。唐艺婷(2020)证实益蝽(Picromerus Scott)在18~32℃的温度范围内生长时,发育历期与温度成反比,当温度达36℃时,益蝽卵孵化率为0,不能完成发育。在适宜温度范围内(25~28℃)饲养的益蝽体重显著高于不适宜的温度(18℃和32℃)的饲养数据。廖平等(2020)发现,随着温度的降低蝽蝽(Arma</p> <p>——病虫防护与生物安全——中国植物保护学会2021年学术年会论文集 纪宇桐; 薛传振; 周磊; 王孟卿; 李玉艳; 毛建军; 张礼生-《温度对捕食性蝽类昆虫生长发育影响的研究进展》-2021 （是否引证：否）</p> <p>2.寄主种类和寄主叶片的营养状况密切相关。用不同寄主植物来饲养二斑叶螨,其发育历期存在不同程度的差别。二斑叶螨的发育历期主要是受热量积累的影响。在不引起其滞育的温度范围内,各螨态发育历期的长短与温度的高低成反比。周玉书等[14]用富士;苹果叶片饲养二斑叶螨,发现随着温度升高,其发育历期缩短[15]。美国学者Cagle[11]、Laing[12]、Shin[13]</p> <p>——西北农林科技大学硕士论文 牛永浩-《二斑叶螨(Tetranychus Urticae Koch)生物学特性及防治技术研究》-2006 （是否引证：否）</p> <p>3.两种模型均能较好地反映出环境温度与卵及各龄幼虫发育速度的关系。温度对尖锥额野螟各龄幼虫存活率有一定影响,33高温下其存活率显著低于其他温度处理,不利于尖锥额野螟幼虫的生长发育。综合各温度下幼虫发育历期和存活率,其适宜环境温度应为25~29。尖锥额野螟卵的发育起点温度为9.82,有效积温为63.54d,幼虫的发育起点温度为8.89,有效积温为276.50d。大豆;;尖锥额野螟;;发育历期;;发育起点温度;</p> <p>——大豆科学 史树森; 崔娟; 徐伟; 武婷婷; 宋鹏翔; 李维宇-《温度对尖锥额野螟卵和幼虫生长发育的影响》-2015 （是否引证：否）</p>
<p>14.植食性昆虫的食性分为单食性(Monophagous)、寡食性(Oligophagous)和多食性(Euryphagous)[10]。多食性昆虫可以取食不同科的植物,但一些昆虫对不同植物的取食选择性有较大差异,且取食不同植物的昆虫生长发育及繁殖情况也会不同,目前,</p>	<p>1.昆虫的食性按照取食的食物性质可以分为植食性(Phytophagous)、肉食性(Carnivorous)、腐食性(Saprophagous)和杂食性(Omnivorous)。而植食性昆虫以取食的广狭又可以分为单食性(Monophagous)、寡食性(Oligophagous)和多食性(Euryphagous)(Dethier,1947)。单食性昆虫只取食某一种活体植物,如三化螟只危害水稻;寡食性昆虫取食1个科或少数近缘科植物,如菜粉蝶取食十字花科植物;多食性昆虫取食多个科植物,如棉铃虫取食锦葵科、</p> <p>——环境昆虫学报 刘雨晴; 钱硕博; 李后魂-《中国鳞翅目小蛾类昆虫寄主植物分析》-2019 （是否引证：否）</p> <p>2.性。既吃植物性食物又吃动物性食物的昆虫为杂食性昆虫,如蜚蠊等。当然也可分得更细些,如菌食性、粪食性、尸食性等。;根据食物的范围,可将食性分为多食性(polyphagous)、寡食性(oligophagous)和单食性(monophagous)3种类型。能取食不同科的多种植物的称为多食性害虫,如棉蚜能为害74科285种植物;能取食一个科(或个别近似科)的几种植物的称寡食性害虫;只能取食一种植物的称为单食性害虫,</p> <p>——北京: 中国农业出版社 朱天辉, 孙绪良主编-《园林植物病虫害防治》-2007 （是否引证：否）</p> <p>3.②寡食性(oligophagous):昆虫取食同一科或近缘科的多种植物,如菜粉蝶(HerWspasstcae)和马铃薯甲虫(Leptinotarsa decemlineata)属于这种类型。③多食性(PcJyPhagoUS):昆虫对植物的选择性少,能取食不同科的多种植物,如桃豺(MyZ"S/厂Mae)已记载的宿主植物达50个科以上。当然,将昆虫的食性严格地分为以上三种类型是很武断的,因为在实际中是难以准确地将昆虫的单食性和寡食性区划分开来,因此,</p> <p>—— 徐汝梅, 成新跃著-《昆虫种群生态学 基础与前沿》-2005 （是否引证：否）</p>

	<p>4.如植食性昆虫再分为单食性(只取食一种植物,如三化螟只吃水稻,豌豆象只吃豌豆)、寡食性(只取食一科或近缘几科内,如菜粉蝶为害十字花科植物和近缘的木犀科植物)、多食性(能取食不同科的许多植物,如玉米螟)。昆虫的食性有一定稳定性,但不绝对,有一定可塑性。如植物缺乏,会产生新的食性。三、群集性群集性分为临时群集和永久群集。前者是在某一虫态或一段时间聚集在一起,以后就分开,——网页 - 《山西农业大学农业昆虫学考试复习资料 - 豆丁网》 - (是否引证: 否)</p> <p>5.其中还有既取食植物性也取食动物性食物的,称为杂食性昆虫,如蜚蠊及一些皮蠹。;还可根据昆虫取食植物范围的广狭,将其分为多食性、寡食性和单食性昆虫。多食性昆虫,能取食属于不同科的多种植物。如大袋蛾和多种刺蛾能取食百种至数百种的农林植物。寡食性昆虫,能取食属一个科或个别近似科的若干种植物。如黄峭竹蝗、</p> <p>——中国林业出版社 徐天森-《林木病虫害防治手册(修订本)》-1987 (是否引证: 否)</p>
<p>15.发现其最喜好嫩烟叶[11]。张娜等在甜菜夜蛾(<i>Spodoptera exigua</i>)对不同寄主植物的产卵选择中发现,甜菜夜蛾最喜在玉米植株上产卵,其后依次为辣椒、棉花、黄瓜、豇豆和番茄,最后为甘蓝,雌成虫对不同植株及其挥发物抽提物的趋性与产卵选择性相同,</p>	<p>1.择性和非选择性实验研究并采用 Y型嗅觉仪测定了成虫对其中3种寄主植物及其挥发物抽提物的趋性。结果表明:在田间非选择性实验中甜菜夜蛾在不同寄主植物上的落卵量依次为:玉米>辣椒>棉花>黄瓜、豇豆、番茄>甘蓝。Y型嗅觉仪的行为测定表明雌成虫对玉米及其挥发物抽提物的趋性最强黄瓜次之对甘蓝的趋性最弱这与雌虫的产卵选择性一致。不同龄期甜菜夜蛾幼虫对寄主植物的取食</p> <p>——网页 - 《甜菜夜蛾对不同寄主植物的产卵和取食选择》 - (是否引证: 否)</p> <p>2.gstri◆m et al.;1995; Harborne,2001)。为探明植物挥发物在甜菜;夜蛾成虫产卵选择过程中的作用,本研究采用 Y型;嗅觉仪测定了甜菜夜蛾雌成虫对玉米、黄瓜和甘蓝;及其挥发物粗提物的趋性。结果发现,雌虫对玉米;及其挥发物粗提物的趋性最强,黄瓜次之,对甘蓝;的趋性最弱,这与雌虫的产卵选择性一致。可见,;寄主植物挥发物粗提物在甜菜夜蛾雌成虫的产卵选;</p> <p>——振动与冲击 张娜; 郭建英; 万方浩; 吴刚-《甜菜夜蛾对不同寄主植物的产卵和取食选择》-2009 (是否引证: 否)</p> <p>3.1龄幼虫在1h的取食选择性依次为:豇豆、玉米>黄瓜>棉花、辣椒、番茄、甘蓝6h为:豇豆>黄瓜、番茄>玉米、棉花、辣椒>甘蓝,其中对豇豆的选择率高达45.6%。2龄幼虫在1h的取食选择性依次为:玉米>黄瓜>豇豆、棉花、辣椒、番茄、甘蓝;6h对豇豆的取食选择性提高,介于玉米与黄瓜间且差异均不显著,对其他寄主植物的取食选择性则与1h时基本相同。4龄幼虫在1h和6h时对寄主植物的取食选择性依次为:豇豆、玉米、黄瓜、</p> <p>——昆虫学报 张娜; 郭建英; 万方浩; 吴刚-《甜菜夜蛾对不同寄主植物的产卵和取食选择》-2009 (是否引证: 否)</p> <p>4.6期汤印等:草地贪夜蛾对小葱和洋葱的潜在为害风险1317;;;生长发育,然而也出现昆虫对寄主植物产卵偏好性与其后代生长发育表现不一致的情况(Berdegue et al.,1998)。张娜等(2009)在研究甜菜夜蛾 <i>Spodoptera exigua</i> 对不同寄主植物上的产卵选择及其寄主植物对甜菜夜蛾的发育和繁殖影响时,发现甜菜夜蛾对寄主植物的产卵选择性和寄主适合度并不一致。本文研究结果表明,田间罩笼情况下草地贪夜蛾雌蛾均可在小葱、</p> <p>——应用昆虫学报 汤印; 郭井菲; 王勤英; 太红坤; 何康来; 王振营-《草地贪夜蛾对小葱和洋葱的潜在为害风险》-2020 (是否引证: 否)</p>
<p>16.卵的部位也有一定的差异[13]。袁志华等发现,亚洲玉米螟(<i>Ostrinia furnacalis</i>)不同龄期幼虫对6个科的24种植物的取食选择性差异显著[14]。</p>	<p>1.因此常被用来衡量昆虫对寄主植物的利用情况和适应性(钦俊德和王琛柱,2001;李艳艳,2013)。昆虫对不同寄主植物的取食、选择及适应性有差异。袁志华(2013)发现,不同龄期的亚洲玉米螟<i>Ostrinia furnacalis</i>幼虫对寄主植物的取食选择性有所不同,其初孵幼虫和3龄幼虫偏好取食菜豆和酸模叶蓼,对玉米叶片的选择性最低;5龄幼虫对这几种植物没有明显的选择偏好。昆虫对同一寄主不同品种的适应性也不同:张云金(2016)</p> <p>——昆虫学报 郭婷婷; 门兴元; 于毅; 郭文秀; 张思聪; 孙廷林; 李丽莉-《二点委夜蛾适应性性与玉米苗营养物质和次生代谢物质含量的关系》-2018 (是否引证: 否)</p> <p>2.同植物上的落卵量(粒/株)Table 1 Number of eggs laid on different plants by <i>O. tristis</i>2.2粟负泥虫幼虫对不同植物叶片的取食选择性粟负泥虫不同龄期幼虫对6种植物的取食选择性存在显著差异,其中,谷子对1~4龄幼虫的引诱率均为最高且显著高于其他植物,引诱率分别为74.44%、82.22%、85.56%和90.00%;其次是高粱和狗尾草,二者对粟负泥虫各龄期幼虫的引诱率均比较接近,</p> <p>——网页 - 《粟负泥虫对不同植物的产卵和取食选择_参考网》 - (是否引证: 否)</p>
<p>17.马铃薯块茎蛾(<i>Phthorimaes operculella</i>)初孵幼虫和3龄幼虫取食对马铃薯、烟草、番茄等9种植物具有明显的选择性,但随着时间的延长,取食选择性降低[15]。</p>	<p>1.农业生物多样性与病虫害控制教育部重点实验室,农业生物多样性应用技术国家工程研究中心!云南昆明650201采用叶盘法,室内测定了马铃薯块茎蛾[<i>Phthorim aesoperculella</i>(Zeller)]初孵幼虫和3龄幼虫对马铃薯、烟草、番茄、辣椒、茄子、曼陀罗、龙葵、蓖麻、酸浆植物的选择性与非择性取食。结果表明,马铃薯块茎蛾初孵幼虫和3龄幼虫取食对供试植物具有明显的选择性,随着时间的延续,选择性逐渐降低。测定的148h内马铃薯块茎蛾初孵幼虫和3龄幼虫对马铃薯、烟草、番茄、辣椒、茄子、曼陀罗、龙葵、蓖麻、酸浆的总体选择取食率间差异显著(初孵幼虫:F=60.94,P<0.01;3龄幼虫:F=66.34,P<0.01),对供试植物的总体选择顺序为马铃薯>烟草>番茄>酸浆>辣椒>龙葵>茄子>蓖麻>曼陀罗。马铃薯块茎蛾初孵幼虫和3龄幼虫对受其危害后的马铃薯、烟草、番茄、辣椒、茄子、曼陀罗、龙葵、蓖麻、酸浆叶片也现出明显的取食选择性,该选择性随着处理时间的延长而逐渐降低,处理后第48h,</p>

	<p>——中国马铃薯 王浩元; 张立敏; 陈斌; 李正跃-《马铃薯块茎蛾幼虫对不同寄主植物的取食选择性》-2013 (是否引证: 否)</p> <p>2.马铃薯块茎蛾幼虫对不同寄主植物的取食选择性王浩元1,张立敏2,陈斌1*,李正跃1*【摘要】摘要:采用叶盘法,室内测定了马铃薯块茎蛾[Phthorimaes opercul ella(Zeller)]初孵幼虫和3龄幼虫对马铃薯、烟草、番茄、辣椒、茄子、曼陀罗、龙葵、蓖麻、酸浆植物的选择性与非择性取食。结果表明,马铃薯块茎蛾初孵幼虫和3龄幼虫取食对供试植物具有明显的选择性,随着时间的延续,</p> <p>——网页 - 《马铃薯块茎蛾幼虫对不同寄主植物的取食选择性 - 百...》 - (是否引证: 否)</p>
<p>18.黄芊等研究发现台湾稻螟(Chilo auricilius)在水稻、茭白、甘蔗和玉米4种植株上无显著的产卵选择性,</p>	<p>1.研究所/广西水稻遗传育种重点实验室!南宁530007;@龙丽萍\$广西农业科学院水稻研究所/广西水稻遗传育种重点实验室!南宁530007【目的】研究台湾稻螟(C hilo auricilius Dudgeon)在水稻、茭白、甘蔗和玉米4种寄主植物的产卵选择性和取食选择性,为台湾稻螟预测预报及防治提供科学依据。【方法】采用笼罩实验和圆盘法,分别测试台湾稻螟在4种寄主植物上的产卵选择和取食选择性。【结果】台湾稻螟在寄主植物水稻、</p> <p>——南方农业学报 黄芊; 杨娟; 凌炎; 蒋显斌; 玉小静; 荣艳芳; 莫玉萍; 王国全; 符诚强; 龙丽萍-《台湾稻螟对4种寄主植物的产卵选择性和取食选择性》-2016 (是否引证: 否)</p> <p>2.杨娟2,凌炎3,蒋显斌1,玉小静2,荣艳芳2,莫玉萍2,王国全2,符诚强1,龙丽萍1*【摘要】摘要:【目的】研究台湾稻螟(ChiloauriciliusDudgeon)在水稻、茭白、甘蔗和玉米4种寄主植物的产卵选择性和取食选择性,为台湾稻螟预测预报及防治提供科学依据。【方法】采用笼罩实验和圆盘法,分别测试台湾稻螟在4种寄主植物上的产卵选择和取食选择性。【结果】台湾稻螟在寄主植物水稻、</p> <p>——网页 - 《台湾稻螟对4种寄主植物的产卵选择性和取食选择性》 - (是否引证: 否)</p>
<p>19.发现成虫产卵选择性与幼虫的取食选择性并不一致,稻纵卷叶螟最偏好在水稻上产卵[18]。徐蓬军等报道了草地贪夜蛾对玉米和烟草的取食偏好性及产卵选择性。结果表明,草地贪夜蛾对玉米有显著的取食偏好性及产卵选择性[19]。</p>	<p>1.4龄后对寄主的取食选择顺序为狗尾草>水稻、稗草>玉米;低龄期取食玉米的幼虫发育到3龄、4龄后对寄主的取食选择为狗尾草>玉米>水稻、稗草。【结论】稻纵卷叶螟成虫显著偏好在水稻上产卵,产卵选择性不受幼虫取食经历影响,产卵选择性与幼虫的取食选择性并不一致。 幼虫取食水稻的发育历期最短,蛹重最高。高龄幼虫显著偏好取食狗尾草,同时,低龄期的取食经历改变了高龄幼虫对水稻和玉米的取食偏好。关键词:稻纵卷叶螟;</p> <p>——网页 - 《稻纵卷叶螟对不同植物的产卵趋性与取食选择》 - (是否引证: 否)</p> <p>2.寄主间转移为害的风险评估研究尤重要和迫切。;目前关于草地贪夜蛾对不同作物寄主的选择以及寄主适合度研究已越来越多,俨然成为研究热点。如徐蓬军等(2019)比较了草地贪夜蛾对烟草和玉米的取食偏好性,发现草地贪夜蛾尤喜取食玉米。而比较玉米、水稻和甘蔗等寄主植物对草地贪夜蛾种群参数影响的结果表明,草地贪夜蛾在水稻上的寄主适合度显著低于甘蔗和玉米(吴京伟等,</p> <p>——应用昆虫学报 吕亮; 夏红霞; 郭蕾; 常向前; 万鹏; 张舒-《草地贪夜蛾对玉米和高粱的产卵选择及寄主适合度》-2022 (是否引证: 否)</p> <p>3.花生对草地贪夜蛾的适合度并不低于玉米,但实际生产中大量报道的均是玉米受害,而其他寄主植物受害的报道相对较少,这可能是由于草地贪夜蛾成虫偏好选择玉米进行产卵,从而使花生等其他寄主植物虫量明显少于玉米,如徐蓬军等[17]证实和烟草比较,草地贪夜蛾偏好在水稻上产卵。;田间调查显示,草地贪夜蛾幼虫主要为害花生的生长点和顶端幼嫩部位的叶片,草地贪夜蛾在苗期至开花结果期的花生上均可取食为害,低龄幼虫潜藏于花生心叶,</p> <p>——植物保护 何莉梅; 赵胜园; 吴孔明-《草地贪夜蛾取食为害花生的研究》-2020 (是否引证: 否)</p> <p>4.调节对不同生育期水稻叶片的营养利用效率,这符合"取食补偿"机制。;3.稻纵卷叶螟对不同寄主植物的取食和产卵选择性;不同寄主植物影响稻纵卷叶螟的幼虫偏好取食玉米叶片,雌成虫偏好在水稻上产卵,因此在;不同寄主植物上,稻纵卷叶螟的雌虫偏好和幼虫选择表现不一致,不符合 PPH;同样,为了在不;同寄主植物上维持正常的生命活动,</p> <p>——中国农业科学院硕士论文 刘欢-《稻纵卷叶螟对不同生育期水稻和寄主植物的选择性》-2019 (是否引证: 否)</p>
<p>20.取食不同植物对昆虫的生长发育也会有一定的影响。王凯等发现甜菜夜蛾取食不同寄主植物的幼虫发育历期、蛹重、产卵量等有显著差异。</p>	<p>1.醛类、酮类、有机酸、内酯、含氮化合物以及有机硫等化合物'' "7' "。每种植物的挥发性次生物质的种类是很多的,它们以一定的浓度比例构成该种植物的化学指纹图。{1.2取食不同寄主撞物对昆虫的影响1.1.2.1取食不同寄主植物对昆虫生长发育的影响幼虫期食物营养对昆虫的生长发育及繁殖均有极大影响。目前有关寄主植物对昆虫生长发育及繁殖的影响已有大量的研究,研究人员常采用不同种植物的同类器官、</p> <p>——网页 - 《寄主植物对甜菜夜蛾的营养效应及田间发生为害的影响》 - (是否引证: 否)</p> <p>2.nsis 为对象,研究不同寄主植物对甜菜夜蛾生长发育及繁殖的影响,甜菜夜蛾成虫对不同寄主植物的产卵选择以及幼虫的寄主选择行为。结果表明,甜菜夜蛾幼虫发育历期、蛹重、产卵量等参数在寄主植物间有显著差异。取食反枝苋的甜菜夜蛾幼虫历期最长,取食反枝苋最短。取食青菜的蛹重最重,产卵量最高;取食芹菜的产卵量最低,取食反枝的蛹重最轻。甜菜夜蛾在芹菜、</p> <p>——中国生物防治学报 王凯; 程禹铭; 孙清明; 杨益众; 苏宏华-《甜菜夜蛾在不同寄主植物上的适合度及寄主选择》-2023 (是否引证: 否)</p>

	<p>3.多且活动力强成虫适应能力和飞行能力强 Smitset al.20世纪80年代中后期在我国危害严重现已成为大田作物和蔬菜作物的主要害虫之一。江幸福等(1999)研究发现取食不同寄主植物的甜菜夜蛾其幼虫和蛹的发育历期、蛹重、成虫寿命、生殖力及飞行能力均有显著差异。 Berdegue和 Trumble 1996)</p> <p>——网页 - 《甜菜夜蛾对不同寄主植物的产卵和取食选择》 - （是否引证：否）</p> <p>4.次生物质抑制其取食以及含水量差异等问题,因而面对不够理想的食物,广食性昆虫具有不同的取食偏好(钦俊德,1987;Chenetal.,2011)。本研究三条橙灯蛾取食不同寄主植物,其幼虫发育历期、蛹重、产卵量均有显著差异,而且幼虫存活率、羽化率、累计存活率都受到明显的影响,但是三条橙灯蛾均能够完成整个生活周期,这是广食性昆虫为应对不理想食物条件,身体内部进行生理生化调节的结果(AwmackandLeather,2002;</p> <p>——应用昆虫学报 苏超; 景军; 王猛猛; 方燕; 李恺-《不同寄主植物对三条橙灯蛾生长发育和繁殖的影响》-2013 （是否引证：否）</p>
<p>21.和云南松4种寄主植物对云南松毛虫(Dendrolimus houi)生长发育、繁殖、解毒酶和消化酶活性的影响,发现云南松毛虫对柳杉和柏木具较好的适应性,且幼虫体内解毒酶和蛋白酶活性均处于较高水平[26]。</p>	<p>1.取食柳杉和柏木的云南松毛虫5龄幼虫体内谷胱甘肽-S-转移酶和细胞色素 P450酶活性显著高于取食云南松、侧柏和马尾松的幼虫(P<0.05)。在3种消化酶中,取食柳杉与柏木的云南松毛虫幼虫体内蛋白酶活性均处于较高水平。[结论]云南松毛虫对柳杉和柏木具较好的适应性,虫体内解毒酶和蛋白酶可能是其对柳杉和柏木有较好适应性的主要原因。[关键词:云南松毛虫;寄主植物;发育历期;解毒酶;消化酶]中图分类号:S763.42+1文献标志码:A 文章编号:1001-1498(2022)05-0063-08;植食性昆虫在漫长的演化中与寄主植物形成了复杂的协同进化</p> <p>——林业科学研究 沈海燕; 梁运; 陈正浩; 华银; 李昌良; 张珠河; 翁怀锋; 黄颢; 张飞萍; 梁光红-《不同寄主植物对云南松毛虫生长发育、繁殖及生理酶活性的影响》-2022 （是否引证：否）</p> <p>2.2.罗源县林业局,福建福州350600;3.福州市森林病虫害防治检疫站;[福建福州350003;4.福建霞浦国有林场,福建霞浦355199];摘要:[目的]基于不同寄主植物对云南松毛虫(Dendrolimus houi Lajonquiere)生长发育、繁殖、解毒酶和消化酶活性的影响,解析其对不同寄主植物的生理适应机制,为营造新型混交林开展生态调控提供理论依据。[方法]以柳杉、侧柏、柏木、云南松和马尾松为寄主植物进行室内饲养,分别比较不同寄主植物条件下云南松毛虫幼</p> <p>——林业科学研究 沈海燕; 梁运; 陈正浩; 华银; 李昌良; 张珠河; 翁怀锋; 黄颢; 张飞萍; 梁光红-《不同寄主植物对云南松毛虫生长发育、繁殖及生理酶活性的影响》-2022 （是否引证：否）</p> <p>3.体内蛋白酶活性也处于较高水平,可能与幼虫将蛋白质水解为氨基酸,为机体生长和繁殖提供氮源有关[49-50],进一步表明蛋白酶可能影响了云南松毛虫对寄主植物的适应性。4结论综上所述,云南松毛虫对柳杉和柏木有较好的适应性,虫体内的解毒酶和蛋白酶可能是其适应柳杉和柏木的主要原因。这些研究结果可为探析寄主植物种类与害虫生物学特性、生理响应差异的相互关系奠定基础;</p> <p>——网页 - 《不同寄主植物对云南松毛虫生长发育、繁殖及生理酶活性的影响_参考网》 - （是否引证：否）</p> <p>4.1 Body weight of larvae feeding on different;host plants during different instar of;Dendrolimus houi;第5期沈海燕,等:不同寄主植物对云南松毛虫生长发育、繁殖及生理酶活性的影响65;图2取食不同寄主植物的云南松毛虫蛹质量;雌蛹 Female pupa 雄蛹 Male pupa;</p> <p>——林业科学研究 沈海燕; 梁运; 陈正浩; 华银; 李昌良; 张珠河; 翁怀锋; 黄颢; 张飞萍; 梁光红-《不同寄主植物对云南松毛虫生长发育、繁殖及生理酶活性的影响》-2022 （是否引证：否）</p>
<p>22.择性及幼虫对几种植物的取食选择性,测定饲喂不同植物的黄草地螟生长发育情况。</p>	<p>1.增加井上蛀果斑螟成虫寿命和生殖力[16]。但部分昆虫成虫羽化后无需营养补充,如与黄草地螟同为螟蛾科的亚洲玉米螟成虫不需要补充营养也可正常产卵[17]。;明确黄草地螟幼虫取食选择性和不同植物对黄草地螟幼虫生长发育的影响,以及成虫补充营养习性,对指导黄草地螟虫情调查以及防控具有实际价值。在田间虫情监测时,应重点调查黄草地螟喜食的寄主植物大豆和灰菜,在农业生产活动中,</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 （是否引证：否）</p>
<p>23.(五)技术路线、拟解决的问题及预期成果</p>	<p>1.。但是对小麦尤其是根尖程序性死亡的系统研究较少。开展盐胁迫下小麦细胞程序性死亡的研究,对揭示小麦根系耐盐机理有重大的科学价值,为开展耐盐品种的选育有较大的实践意义。(五)技术路线、拟解决的问题及预期成果1、技术路线NaCl 处理盐胁迫诱导小麦根尖细胞程序性死亡研究工作流程图琼脂糖凝胶电泳检测显微镜观察死细胞个小麦品种发芽试验处理后取样小麦根尖细胞活性氧及抗氧化酶活性测定电镜</p> <p>——网页 - 《附录一:大学生创新训练项目申请书 - 豆丁网》 - （是否引证：否）</p>
<p>24.同时调查不同植物对黄草地螟生长发育、体内保护酶活性及成虫繁殖的影响,</p>	<p>1.and the upper case letter means extremely significant difference at 0.01 level.The same as below.;;2.2幼虫取食不同植物对黄草地螟生长发育和繁殖的影响;黄草地螟幼虫取食不同植物,其存活率、化蛹率和羽化率见表2。取食大豆、紫苜蓿、灰菜和白三叶的幼虫存活率分别为84.76%、61.53%、86.67%和74.44%。取食灰菜黄草地螟幼虫存活率最高,</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 （是否引证：否）</p>

	<p>2.每个虫龄共测定30头幼虫。接虫完后后将养虫盒置于25℃、相对湿度70%、光周期 L14D10人工气候箱内。6 h后观察并记录每个养虫盒内各龄幼虫取食叶片种类和数量。;1.2.2幼虫取食不同植物对黄草地螟生长发育和;繁殖的影响;根据1.2.1幼虫取食选择性试验结果,选取幼虫偏好取食的大豆、紫苜蓿、灰菜、白三叶4种植物分别饲养幼虫。将黄草地螟初孵幼虫用毛刷分别移入装有上述4种植物新鲜叶片的养虫盒中,</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 (是否引证: 否)</p>
<p>25.参与发表《取食偏好性及不同植物对黄草地螟生长发育的影响》、《黄草地螟生物学特性研究》2篇文章。</p>	<p>1.01 level.The same as below.;2.2幼虫取食不同植物对黄草地螟生长发育和繁殖的影响;黄草地螟幼虫取食不同植物,其存活率、化蛹率和羽化率见表2。取食大豆、紫苜蓿、灰菜和白三叶的幼虫存活率分别为84.76%、61.53%、86.67%和74.44%。取食灰菜黄草地螟幼虫存活率最高,其次为大豆,</p> <p>——东北农业大学学报 于洪春; 宁继明; 陈佳欢; 宋显东; 王春荣; 李松媛-《取食偏好性和营养对黄草地螟生长发育的影响》-2022 (是否引证: 否)</p>
<p>26.2.已具备的条件,尚缺少的条件及解决方法</p>	<p>1.对一些食用菌和药用菌很感兴趣,总想探究一些新的研究项目,提高自己的实验基础技能和专业知知识,同时也想得到一个践行严谨的科学态度的精神,探索科学现象。2、已具备的条件,尚缺少的条件及解决方法无八、经费预算开支科目预算经费总额试剂与实验耗材打印费、信息费交通费预算金费(元)10000800010001000主要用途购买化学试剂和制作培养基各种原材料资料文献打印和信息查询采集样</p> <p>——网页 - 《大学生创新创业训练项目申请书羊肚菌菌种制备与栽培技术的研究》 - (是否引证: 否)</p>
<p>27.五、院系大学生创新创业训练计划专家组意见</p>	<p>1.对揭示小麦根系耐盐机理有重大的科学价值,为开展耐盐品种的选育有较大的实践意义。研究选题紧密结合生产和育种实践,研究内容充实,实验方案详尽、完善,方法可行,同意申报。导师(签章):五、院系大学生创新创业训练计划专家组意见专家组组长(签章):六、学校大学生创新创业训练专家组意见负责人(签章):七、大学生创新创业训练计划领导小组审批意见负责人(签章):;</p> <p>——网页 - 《附录一:大学生创新训练项目申请书 - 豆丁网》 - (是否引证: 否)</p> <p>2.与农林业生产有较大关联,原材料易获取,可行性强。课题指导教师主要从事昆虫系统学研究可对此项目展开进行具体的指。专家组组长(签章):年月日六、学校大学生创新创业训练计划专家组意见项目可行,同意上报。负责人(签章):年月日</p> <p>——网页 - 《大学生创新训练项》 - (是否引证: 否)</p>
<p>28.六、学校大学生创新创业训练计划专家组意见</p>	<p>1.院系大学生创新创业训练计划专家组意见项目务实,与农林业生产有较大关联,原材料易获取,可行性强。课题指导教师主要从事昆虫系统学研究可对此项目展开进行具体的指。专家组组长(签章):年月日六、学校大学生创新创业训练计划专家组意见项目可行,同意上报。负责人(签章):年月日</p> <p>——网页 - 《大学生创新训练项》 - (是否引证: 否)</p>
<p>29.七、大学生创新创业训练计划领导小组审批意见</p>	<p>1.指导教师意见导师(签章):五、院系大学生创新创业训练计划专家组意见专家组组长(签章):六、学校大学生创新创业训练专家组意见负责人(签章):七、大学生创新创业训练计划领导小组审批意见负责人(签章):;</p> <p>——网页 - 《大学生创新训练项目申请书 - 豆丁网》 - (是否引证: 否)</p>

说明: 1.指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的
2.本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责

写作辅助工具

选题分析

帮您选择合适的论文题目

资料搜集

提供最全最好的参考文章

提纲推荐

辅助生成文章大纲

在线写作

规范写作, 提供灵感

参考文献

规范参考文献, 查漏补缺

版权所有: 笔杆 www.bigan.net 分享到: