

小麦秋播拌种技术培训班聚焦秋冬季病虫害防控

【农事】

蜗牛危害作物如何防治？

蜗牛属于软体动物，对农业生产危害较大，不仅会啃食蔬菜、果树等常见农作物，还会破坏草坪，影响植物正常生长。从生存特性来看，蜗牛通常每隔几天或几十天会出壳取食活动；而在干旱、低温等恶劣环境下，它会封闭壳口进入休眠状态，即便休眠数年，仍能保持生命力，具备极强的环境适应能力。

防治措施：在作物周边撒施生石灰，利用生石灰的化学特性形成防护带，阻止蜗牛靠近；使用四聚乙醛颗粒剂，这是专门针对蜗牛的高效防杀药剂，能有效降低蜗牛数量；鸡、鸭等家禽以蜗牛为食，可以通过养殖家禽辅助消灭田间蜗牛，实现生态化防治。

蜂蜜长时间放置后还能食用吗？

国家规定蜂蜜保质期通常为2年，但其实际保存期限受纯度、存储条件、包装等多种因素影响。一般而言，成熟蜂蜜在密封、干燥、阴凉的环境下，可保存数年甚至更久而不变质。蜂蜜变质的主要标志为内部滋生大量酵母菌，酵母菌会分解蜂蜜中的糖分，产生酒精、二氧化碳、醋酸等物质，直观表现为蜂蜜出现鼓泡、胀瓶、质地变稀，且伴有酒味与酸味。变质蜂蜜对人体有害，不建议食用。若蜂蜜保存得当，未出现发酵、发霉等情况，且味道、香气无明显变化，则可安全食用。

君子兰外围叶片腐烂如何防治？

君子兰外围叶片腐烂最主要的原因是浇水不当。君子兰处于休眠期时，浇水要特别注意，既不能让盆土过涝、过干，也不能浇水太勤。种植户需要经常观察盆土干湿情况，等盆土半干的时候再浇水，水量适中即可。另外，君子兰喜欢通风好的环境，若是在室内养护，一定要定时开窗通风。栽培用土也很关键，得用疏松透气、排水良好，而且富含腐殖质的微酸性土壤。要是土壤排水性差，容易积水，也会影响叶片根部，最后导致腐烂。

菌源区治理为重点，全面落实“带药侦查，发现一点，控制一片”的预防控制措施，进一步压低病虫害基数；针对小麦茎基腐病重发区，要全面落实“一翻一拌一喷”措施，提前做好预防和控制；苗期强化小麦蚜虫、红蜘蛛、白粉病等病虫害的监测调查，做到达标防治。

（来源：全国农技推广网）

区，以及地下害虫、茎基腐病、纹枯病等重发区，拌种率要力争达到100%。

培训班强调，秋播药剂拌种和秋冬季病虫害防控是秋生产的重点工作，要压茬推进、保质保量，统筹考虑区域病虫害发生特点，做到分区施策、对症下药、规范操作，确保技术落地见效。针对小麦条锈病，要以

虫防控技术开展专题培训。培训班指出，受气候变化、耕作制度调整等多种因素影响，小麦茎基腐病、纹枯病等土传病害扩展蔓延速度加快，条锈病、白粉病等气传病害早发态势明显，威胁小麦生产安全。2025年小麦秋播药剂拌种率要力争保持在95%左右，其中小麦条锈病越冬、越冬菌源

秋播作物“喜磷”有讲究

秋播作物多为旱作物。在旱作条件下，磷的有效性较低；进入冬季后，土壤中微生物活动能力减弱，磷的容量小、转化速率慢、释放强度低。同时，土壤水分张力大，会导致磷酸盐类的质流与扩散能力下降，磷素的位移性减小，此时作物对磷素的吸收能力，比水稻在有水条件下低2至3倍。加之麦类等旱作物本身对磷的反应就较差，而大麦、小麦在返青期、分蘖期对磷的需求量又较大，因此麦类作物播种期需重点施磷，以满足其磷素临界期的需求。

此外，旱作土壤的固磷能力较强。从提高秋播作物抗逆性的角度来看，秋播作物播种后，会在严冬面临雨水少、气温低的环境，此时作物易受干旱、

冻害影响。而施用磷肥后，可提高秋播作物越冬期细胞原生质的水合性与黏合性，使原生质冰点下降，进而增强作物的耐寒性与耐旱性，助力秋播作物安全越冬。另外，秋播的冬绿肥也需重视施磷：豆科绿肥本身属于喜磷作物，施用磷肥能增强植株的光合作用，促进更多碳水化合物生成，使茎叶生长更繁茂；植株积累的营养物质增多后，又能为根瘤菌的生长繁殖提供充足养分，从而增强根瘤菌的固氮作用。

因此，在不同的轮作换茬制度中，虽无需为每一季作物都施用磷肥，但需重点将磷肥施在能最大限度发挥其效果的茬口，而秋播作物正是全年优先施用磷肥的最佳茬口。

（来源：《农业科技报》）

求，对促进作物早熟、提升品质和实现高产十分有益。喜磷作物的根系较为发达，其对当季施用磷肥的吸收利用率，比其他作物高出约10%。

油菜轻简化栽培技术要点

选用良种

选择分段收获的田块宜选用综合抗性好的高产优质品种，如“秦优797号”“中油杂501”等；选择机械一次性收获的田块宜选用抗倒、株型紧凑、早熟的抗病优质丰产品种，如“陕油28”“秦优28”等。

开沟排湿

水稻、玉米等前茬作物收获前尽早开沟沥水，整地后及时开好边沟、厢沟和腰沟，沟宽25~30厘米，沟深20~25厘米。使沟内畅通、做到明水能排、暗水能滤。播种后整修排水沟，保障排水通畅。

播期及播量

育苗移栽的田块应在9月初开始育苗，每亩播种量100克，苗期30~35天，移栽时间不得晚于10月下旬。亩播量可控制在250~300克，一般亩留苗2.5万株左右为宜。整地质量差、晚播田块可适当多播，反之少播。

播种方式

根据土壤墒情、土质和播种时间，选择适宜的播种方式。浅旋开沟直播：将肥料均匀撒于田

面，然后用机械浅旋并开沟，再将种子均匀撒于田中。免耕机械开沟直播：先将肥料和种子分别均匀撒于田面，然后每隔1.2~1.5米用旋耕式开沟机开沟，使开沟旋出的土均匀抛洒到畦面；要求畦面宽度和抛土距离相配套，以便种子覆土均匀。机械精量直播：可选用油菜精量联合直播机，一次完成灭茬、旋耕、开沟、施肥、播种、镇压六道工序，一次播4或6行，播幅1.5~2.0米，播深1.5~2.0厘米，应注意选用高花轮胎，防止作业打滑。

配方施肥

推荐施用缓释肥：选用一次性底施油菜缓控释肥，亩用量40~50公斤。采用常规多次施肥：一般亩施纯氮肥(N)12~14公斤、磷肥(P₂O₅)5~6公斤、钾肥(K₂O)6~7公斤、硼砂1公斤。将氮肥的60%，全部磷肥、钾肥、硼肥作底肥一次施入，元月20日前后追施腊肥，亩施总氮肥的30%左右，在抽薹初期看苗施肥。增施磷酸二氢钾：初花期亩用100克叶面喷施。

杂草防控

播后24小时内进行封闭除草，亩用50%乙草胺60~100毫



升，兑水40~50公斤喷施，在此范围内，土壤湿度大时用量少些，土壤干燥时用量大些。苗期杂草较多的田块进行二次化除，禾本科杂草于油菜3~4叶期用60克精喹禾灵(5%乳油)选择性除草；双子叶杂草于油菜7~8叶期后用55克高特克(30%悬浮剂)选择性除草；单双子叶同时发生的田块用50克精喹禾灵+50克高特克在油菜5~6叶期进行防除。

病虫害防控

在油菜初花期用磷酸二氢钾100克+硼肥100克+25%咪唑胺悬浮剂40毫升(或者20%氟唑菌酰胺40毫升)+2.5%高效氯氟氰菊酯乳油100毫升(或者

22%氟啶虫胺胍悬浮剂10~15毫升)进行喷雾防治，防治菌核病、蚜虫和跳甲等危害，机动喷雾器亩用药液量12~15公斤，手动喷雾器亩用药液量不少于30公斤。

机械收获

可因地制宜选用不同的收获方式。早熟品种可选择联合收获：当油菜角果呈黄褐色、成熟度达到95%以上时，可用联合收割机实现割倒、脱粒一次性收获。两段收获：当全株三分之二角果呈黄绿色，主轴基部角果呈枇杷色时，采用割晒机或人工割倒，后熟后，用油菜捡拾收获机进行脱粒。

（来源：陕西农村网）



豆科作物如蚕豆、豌豆等，十字花科作物如油菜、萝卜等，对磷肥反应敏感且需求量大。秋播时增施磷肥，能够在作物需磷的临界期(苗期)满足其需