

诸暨市农业农村局文件

诸农发〔2021〕35号

关于印发水稻等7种农作物化学农药定额制施用标准（试行）和技术指导意见的通知

各镇乡（街道）农业公共服务中心，局属相关科室：

为持续深化“肥药两制”改革，全面推进农药减量增效，促进农业高质量绿色发展，根据浙江省人民政府办公厅《关于推行化肥农药实名制购买定额制施用的实施意见》（浙政办发〔2020〕52号）、浙江省植保检疫与农药管理总站《关于印发水稻等7种农作物化学农药定额制施用标准（试行）和技术指导意见的通知》（浙植〔2021〕12号）等文件要求，结合我市实际修改制定了水稻、小麦、玉米等7种农作物的化学农药定额制施用标准（试行）和技术指导意见，现印发给你们，请结合实际抓好贯彻落实。

根据中央生态环保督察反馈意见整改和长江经济带农业面源污染问题举一反三专项行动要求，各地需将化学农药定额制施用标准（试行）和技术指导意见张贴至行政村和农资经营店，并加强技术培训和指导，严格按定额制标准实施。

- 附件：1. 诸暨市 7 种农作物化学农药定额制施用标准（试行）
2. 水稻化学农药定额制施用技术指导意见
3. 小麦化学农药定额制施用技术指导意见
4. 玉米化学农药定额制施用技术指导意见
5. 油菜化学农药定额制施用技术指导意见
6. 茶树化学农药定额制施用技术指导意见
7. 杨梅化学农药定额制施用技术指导意见
8. 茭白化学农药定额制施用技术指导意见

诸暨市农业农村局

2021 年 5 月 25 日

抄送：市纪委、市监委派驻第四纪检监察组，陈军卫副市长，寿晓东副主任。

诸暨市农业农村局办公室

2021 年 5 月 25 日印发

附件 1

诸暨市 7 种农作物化学农药定额制施用标准（试行）

作物		化学农药亩用量 (折纯、克/亩)
水稻	早稻	100
	连晚、单季稻	170
小麦		120
玉米		125
油菜		105
茶树		130
杨梅		100
茭白		100

备注：该指标为作物病虫害中等（3 级）发生及以下化学农药使用量。

附件 2

水稻化学农药定额制施用技术指导意见

一、主要防控对象

早稻重点防控二化螟、纹枯病、恶苗病，关注白背飞虱、稻纵卷叶螟；单季和连作晚稻重点防控稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟、纹枯病、稻曲病、恶苗病、白叶枯病、细菌性基腐病；关注稻瘟病、穗腐病、细菌性条斑病、稻蓟马、叶蝉等。

二、主要技术措施

（一）农业防治

选用抗（耐）性品种，强化健身栽培，提高水稻抗逆性。单双季稻混栽区提倡集中连片种植，尽量避免插花种植，减少二化螟桥梁田。推广集中育供秧，单季稻区适当推迟播种期。落实翻耕灌水杀蛹措施，降低二化螟发生基数。

（二）生态调控

稻田旁种植香根草诱集二化螟产卵，田埂种植芝麻、大豆、波斯菊、硫华菊、三叶草等显花植物，提倡田埂留草，为天敌提供庇护所，提高天敌的控害能力。

（三）生物防治

1. 释放赤眼蜂。在稻田二化螟、稻纵卷叶螟成虫始盛期释放稻螟赤眼蜂或螟黄赤眼蜂，每代视虫情释放 2-3 次，间隔 3-5 天释放一次，每亩每次释放 1 万头，每亩设置 5-8 个释放点，释放点间隔约为 10-12 米。放蜂高度以分蘖期蜂卡高于植株顶端 5-20

厘米、穗期低于植株顶端 5-10 厘米为宜。抛撒型释放器可直接投入田间。

2. 推广种养结合，如稻田养鱼、养鸭等。如水稻分蘖初期，将 15-20 天的雏鸭放入稻田，每亩放鸭 10-30 只，水稻齐穗时收鸭，通过鸭子的取食活动，减轻纹枯病、稻飞虱、福寿螺和杂草等病虫害的发生为害。

（四）理化诱控

1. 物理阻隔育秧。在水稻秧苗期，采用 20-40 目防虫网或无纺布全程覆盖，阻隔稻飞虱，预防病毒病。

2. 灯光诱杀。利用害虫趋光性原理，每 30-40 亩设置 1 台杀虫灯，建议以风吸式太阳能杀虫灯为宜，减少对天敌生物杀伤，在害虫成虫迁入或发生高峰期开灯诱杀。

3. 性信息素诱捕。从越冬代二化螟成虫羽化始期开始，全程应用二化螟性信息素诱捕雄性成虫。大面积连片使用，非稻田也要放置，平均每亩 1 个诱捕器，每个诱捕器间距 25 米左右，采用外密内疏的布局方法。诱捕器放置高度以水稻分蘖期距地面 50 厘米、穗期高于植株顶端 10 厘米为宜。可选用长效诱芯和干式飞蛾诱捕器。

（五）科学用药

1. 秧苗期种子处理和带药移栽。采用甲霜·种菌唑、肟菌·异噻胺、氟环·咯·精甲、咪鲜胺等种子处理剂预防恶苗病；吡虫啉等种子处理剂拌种或浸种预防秧苗期蓟马、稻飞虱。

2. 大田穗期保护。重点抓好水稻孕穗期（倒三叶抽生期）和

破口前 7~10 天（全田 10%-20% 剑叶与倒二叶叶枕距齐平）这两个关键节点的药剂保护。水稻孕穗期重点防控纹枯病、稻纵卷叶螟、稻飞虱。水稻破口前 7~10 天重点防控稻曲病、穗腐病、稻瘟病、稻飞虱、稻纵卷叶螟，兼治纹枯病和二化螟。防治纹枯病可选用苯甲·嘧菌酯、肟菌·戊唑醇、噻呋酰胺、噻呋·嘧昔素、丙环·嘧菌酯、井冈霉素 A（高含量制剂）等；预防稻曲病、穗腐病兼治纹枯病可选用苯甲·丙环唑、戊唑·嘧菌酯、咪铜·氟环唑、氟环唑、肟菌·戊唑醇、丙环·咪鲜胺等；预防穗瘟可选用三环唑、稻瘟灵、吡唑醚菌酯（微囊悬浮剂）、春雷霉素等；预防细菌性病害可选用噻霉酮、噻唑锌、噻菌铜等；防治白背飞虱选用高含量的吡虫啉、噻虫嗪；防治褐飞虱选用烯啶·吡蚜酮、三氟苯嘧啶等；防治稻纵卷叶螟可优先选用苏云金杆菌、甘蓝夜蛾 NPV、球孢白僵菌、短稳杆菌等生物农药或四氯虫酰胺、茚虫威等化学制剂，兼治二化螟可选用氯虫苯甲酰胺、阿维·氯苯酰等，在二化螟对酰胺类药剂已产生高水平抗性地区慎用氯虫苯甲酰胺，可选用乙基多杀菌素、乙多·甲氧虫、阿维·甲虫肼、甲维·甲虫肼等，注意药剂轮换。

3. 应急防控。稻瘟病：分蘖期田间发现发病中心时立即施药控制叶瘟，破口前 3~5 天施药预防穗瘟，气候适宜病害流行时 7 天后第 2 次施药。细菌性病害：病区移栽前做好带药下田，大田田间出现发病中心要立即用药，沿海稻区台风暴雨过后要全面用药预防。二化螟：分蘖期于枯鞘丛率达到 8%~10% 或枯鞘株率 3% 时施药，穗期于卵孵化高峰期或提前用药；对主治药剂产生高

水平抗药性而重发区域，要落实区域综合治理措施。褐飞虱：重点在水稻生长中后期，孕穗抽穗期百丛虫量 1000 头、穗期百丛虫量 1500 头时对准稻丛基部喷雾。用药后 5~7 天要及时检查防治效果，对防治效果不理想的及时采取补救措施。稻纵卷叶螟：生物农药防治适期为卵孵化始盛期至低龄幼虫高峰期；化学药剂防治指标为分蘖期百丛水稻束叶尖 150 个，穗期百丛水稻束叶尖 60 个。

附件 3

小麦化学农药定额制施用技术指导意见

一、主要防控对象

重点防控赤霉病、锈病，关注白粉病、纹枯病、茎基腐病、蚜虫、粘虫等。

二、主要技术措施

（一）农业防治

种植抗病良种，适期适量播种，做好田间沟系配套，秸秆粉碎后无害化还田；清沟理墒，合理施肥，科学化控，控旺促弱，培育适宜群体数量。

（二）生态调控

有条件地区麦田间种油菜、叶菜等麦蚜的天敌载体作物。人工释放异色瓢虫、蚜茧蜂等天敌控制蚜虫。

（三）科学用药

1. 种子处理。选择对口药剂进行种子包衣或拌种，如咯菌腈、戊唑醇、噻虫嗪、吡虫啉等控制茎基腐病、根腐病等种传、土传病害和蚜虫等害虫。

2. 大田穗期保护。重点防控赤霉病、锈病，兼顾白粉病、蚜虫等。坚持立足预防、适期用药的防治策略。一是适期用药。掌握小麦扬花初期这一关键时期，“看天打药”“见花打药”预防赤霉病，隔 7 天左右用好第二遍药。二是对口用药。选择氟唑菌酰胺、咪铜·氟环唑、氰烯菌酯、丙硫·戊唑醇等高效药剂。

不建议使用多菌灵。三是精准用药。选用自走式喷杆喷雾机、植保无人机等先进适用器械，用足药量和水量，保证防治效果。

3. 应急防控。锈病：春季流行区，落实“发现一点，防治一片”的防治策略，及时控制发病中心。当田间平均病叶率达到0.5%—1%时，应组织开展应急防控，药剂可选用三唑酮、烯唑醇、戊唑醇、氟环唑等。白粉病：当病叶率达到10%时施药防治，抽穗至扬花期可与赤霉病等病虫害防治相结合，药剂可选用三唑酮、烯唑醇、腈菌唑、丙环唑等，严重发生田，应隔7—10天再喷1次。要用足药液量，均匀喷透，提高防治效果。纹枯病：小麦返青至拔节初期，当病株率达10%左右时，进行喷雾防治，药剂可选用噻呋酰胺、戊唑醇、丙环唑、井冈霉素、多抗霉素等。蚜虫：当苗期蚜量达到百株500头时，应进行重点挑治。穗期田间百穗蚜量达800头，益害比（天敌：蚜虫）低于1:150时，可选用吡蚜酮、啉虫脒、吡虫啉等药剂喷雾防治。粘虫：每亩虫量达1万头，在卵孵化始盛期至低龄幼虫高峰期用药。

附件 4

玉米化学农药定额制施用技术指导意见

一、主要防控对象

重点防控草地贪夜蛾、玉米螟等，关注粘虫、地下害虫、大斑病、丝黑穗病、纹枯病等。

二、主要技术措施

（一）农业防治

1. 秸秆处理、深耕灭茬。采取秸秆综合利用、粉碎还田、深耕土壤、播前灭茬，压低病虫源基数。

2. 玉米去雄。在适当时期拔除玉米雄穗，能改进田间通透条件，提高产量，亦可减轻草地贪夜蛾、玉米螟、蚜虫等害虫危害。去雄的时刻以抽雄未散粉前进行为宜，去雄不宜超过总株数的三分之一。全田一次去雄要把握在整个田块雌穗花丝（雌蕊）变红或深红时方可进行，要将所去雄穗及时带出田外。

（二）理化诱控

在草地贪夜蛾、玉米螟等害虫成虫羽化期，使用杀虫灯或性诱剂诱杀。

（三）生物防治

在草地贪夜蛾、玉米螟等害虫产卵初期至卵盛期，选用当地赤眼蜂等优势蜂种，每亩放蜂 1.5 万至 2 万头，每亩设置 3 个至 5 个释放点，分两次统一释放。

（四）科学用药

1. 种子处理。利用含有噻虫嗪、吡虫啉、氯虫苯甲酰胺、溴氰虫酰胺等成分的种衣剂进行种子包衣，防治地下害虫及蓟马、灰飞虱、蚜虫、粘虫等。选用咯菌腈·精甲霜、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯或戊唑醇等成分的种衣剂进行种子包衣，防治根腐病、丝黑穗病和茎腐病等。

2. 大田病虫害防治。防治草地贪夜蛾、玉米螟、粘虫等可选用甘蓝夜蛾核型多角体病毒、氯虫苯甲酰胺、四氯虫酰胺、高效氯氟氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、虱螨脲等。防治叶斑类病害可在心叶末期，选用苯醚甲环唑、烯唑醇、吡唑醚菌酯等杀菌剂喷施，视发病情况隔 7 至 10 天再喷一次。防治纹枯病可在发病初期剥除茎基部发病叶鞘，喷施井冈霉素 A，或选用菌核净、烯唑醇、代森锰锌等杀菌剂喷施，视发病情况隔 7 至 10 天再喷一次。

附件 5

油菜化学农药定额制施用技术指导意见

一、主要防控对象

油菜菌核病、油菜霜霉病、蚜虫等。

二、主要技术措施

（一）农业防治

1. **田间管理措施。**开沟排水，做到雨停沟干，不留渍水，降低田间湿度，抑制菌核萌发。

2. **水旱轮作。**条件适宜地区建议进行水旱轮作，有效减少田间菌核数量。

（二）科学用药

始花期施药，重点保护油菜茎基部；盛花期施药，阻断花瓣接触侵染。可选用咪鲜胺、菌核净和多菌灵等药剂适时防控。在油菜连片种植区，在始花到盛花期抢晴用药防治菌核病，如遇雨水天气，在始花期和盛花期进行统一预防，发病严重田块隔 7-10 天第二次用药；油菜秧苗有蚜株率达 3%-5%、或移栽后有蚜株率达 10%以上、或抽薹期有蚜花枝率达 5%-10%时进行防治。注意轮换用药，以避免抗性产生，注意花期施药对授粉蜜蜂的不良影响。严格按照规定剂量和浓度科学施用农药，提高油菜生产质量。

附件 6

茶树化学农药定额制施用技术指导意见

一、主要防控对象

茶小绿叶蝉、茶尺蠖、茶毛虫、黑刺粉虱、茶橙瘿螨、茶饼病、炭疽病等。

二、主要技术措施

（一）农业防治

1. **适时采摘**。根据茶叶生产的要求及时采摘幼嫩芽叶，减少病虫基数。

2. **合理修剪**。结合茶园栽培管理要求，宜在春茶结束和秋末进行茶树修剪，形成不利于病虫生存条件，减少病虫基数。

3. **茶园翻耕**。秋末结合施基肥，进行茶园翻耕，营造鳞翅目、象甲类等土壤越冬害虫的不利生存条件，减轻来年此类害虫的发生。

4. **及时清园**。秋末将茶园根际附近的落叶及表土清理至行间深埋，可防治叶部病虫害，减轻在土壤中越冬害虫的发生。

5. **人工捕杀**。对危害中心明显及有假死性的害虫如茶丽纹象甲、茶尺蠖，采用人工捕杀，减轻其危害。

（二）生态调控

茶园种植杉树、苦楝和杨梅树等防护林和行道树，茶行间及周边间作豆科、芝麻等作物，秋冬季茶园边蓄养杂草，为瓢虫、草蛉、捕食螨等天敌创造良好的栖息繁殖场所和补充食料。

（三）理化诱控

1. **灯光诱杀**。茶园中主要的鳞翅目害虫如茶尺蠖、茶毛虫等害虫的成虫具有很强的趋光性，可安装杀虫灯诱杀，一般每30亩安装1盏灯，在发蛾期点灯诱杀，以减轻田间产卵量。茶小绿叶蝉、蜡蝉等小型害虫，可选择风吸式杀虫灯，减少田间虫量。

2. **色板诱杀**。黑刺粉虱、茶小绿叶蝉体型小，虫口发生量大，对色泽敏感性高，易被色板诱集，可通过粘虫胶粘附，达到控制效果。在黑刺粉虱成虫始盛期（3月下旬至4月中旬）、茶小绿叶蝉成虫发生期使用色板诱杀，将色板插在茶行中间，然后固定在茶树上，以底边不高于茶树蓬面5cm为宜，最后撕下外面的白纸，一般每亩放置色板15-20片。如配合使用信息素诱芯，可将诱芯悬挂于板上方三分之一处。

3. **性诱剂诱捕**。对茶尺蠖（茶灰茶尺蠖）、茶毛虫发生较重的茶园，在成虫羽化始期，每亩放置2-3套茶尺蠖或茶毛虫性信息素诱捕器，诱捕雄成虫，降低下一代的田间卵量。

（四）生物防治

1. **保护天敌**。茶园内生态环境相对稳定，天敌资源丰富，尽量减少化学农药的使用，做好保护利用天敌与化学防治协调，充分发挥天敌对害虫的控制作用。

2. **人工释放捕食螨**。在茶橙瘿螨发生较重的茶园，通过人工释放胡瓜钝绥螨控制茶橙瘿螨，释放时间在5月中下旬，每亩释放胡瓜钝绥螨4.5-5万头。由于胡瓜钝绥螨对常用农药较为敏感，应用其防治茶橙瘿螨的茶园基本上不能使用任何化学农药。

（五）科学用药

当茶树病虫害超过防治指标，在其它防治措施效果不明显时，为不影响茶叶的产量，选择在茶园登记的农药进行防治，优先选用生物农药和高效、低毒、低残留农药。防治茶小绿叶蝉可选用噻虫·高氯氟、茚虫威、印楝素、茶皂素、苦参·藜芦碱等；防治茶尺蠖可选用茶核·苏云金、短稳杆菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、虫螨腈等；防治茶橙瘿螨可选用矿物油等；防治茶毛虫可选用茶毛核·苏云金、印楝素、联苯·甲维盐等；防治茶饼病可选用多抗霉素，防治炭疽病可选用苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯等。

附件 7

杨梅化学农药定额制施用技术指导意见

一、主要防控对象

果蝇、卷叶蛾类、夜蛾类、介壳虫、白腐病、枯梢病、叶斑病、赤衣病等。

二、主要技术措施

（一）农业防治

1. **冬季清园**。12 月至枝梢花芽萌发前，刮除树干上的老翘皮、粗皮，剪除病虫枝、枯枝、衰弱枝集中处理，降低病虫源基数。

2. **整形修剪**。合理整形修剪，控制树冠高度，使树体枝组分布均匀，改善树冠内通风透光条件，可有效控制病虫害的发生。8-10 月中旬一般不修剪（易促发晚秋梢），其它时间可进行修剪。

3. **平衡施肥**。视树势和结果情况施肥。提倡适施有机肥料、微生物肥料、腐殖酸类肥料，少施或不施化肥。结果树适施草木灰，增强树体的抗逆性。

4. **落地果清理**。杨梅成熟遭果蝇为害时，及时清理落果深埋或集中喷药处理，减少虫源。

（二）理化诱控

1. **网室避雨栽培**。为有效阻隔杨梅果蝇等害虫危害，减轻病害的发生，可采用网室避雨栽培。网室避雨栽培适于山岗、山腰

通风条件较好或易受风害影响的果园。网室设施宜选用热镀锌钢管，四周为防虫网，顶部覆盖透光性好的专用塑料膜，棚面顶高出树顶 80 厘米以上。采前 40-50 天（杨梅果蝇入园危害之前）覆盖防虫网，采收前 10 天进行顶棚覆盖避雨，采收结束后及时撤除。

2. **黄板诱杀**。利用果蝇趋色的特性诱杀果蝇成虫，在杨梅成熟前，在杨梅树枝干上挂黄板，每株挂 1 张。

3. **杀虫灯诱杀**。针对夜蛾类、卷叶蛾类等害虫成虫的趋光习性，使用杀虫灯诱杀。每 30 亩安装杀虫灯 1 盏，于杨梅硬核期开始，每天晚上 19-23 时开灯，采果结束后停止开灯。

4. **糖醋诱杀**。利用果蝇成虫趋化性，当杨梅果实进入第一生长高峰期，配置糖醋液诱杀果蝇成虫。诱饵配制：①按敌百虫：香蕉：蜂蜜：米醋 = 10：10：6：3。②按敌百虫：红糖：米醋：白酒：清水 = 1：5：10：10：20。诱饵装在塑料钵内，离地 1.0-1.2 米，每 2-3 株 1 钵，诱饵变干须及时添加。

（三）科学用药

药剂防治优先选用生物农药和矿物源农药，在其他防治措施效果不明显时，尽量在采摘后合理选用高效、低毒、低残留农药，严格遵守农药安全间隔期。

1. 冬季清园，用涂白剂涂刷杨梅主干、主枝部位，并用石硫合剂喷洒树干、枝条和地面。

2. 防治果蝇可选用 60 克/升乙基多杀菌素，在果实转色期至

成熟期前 15 天，喷雾处理；或选用 0.1%阿维菌素浓饵剂，在果实转色期至成熟期之间，稀释 2-3 倍后装入诱集罐，20 罐/亩。

3. 防治介壳虫可选用 95%矿物油乳油或 30%松脂酸钠水乳剂。7-8 月份第二代介壳虫发生初期，或冬季清园时，喷雾处理。高温季节应早晨或者傍晚避开高温使用，并提高稀释倍数。

4. 防治褐斑病可选用喹啉铜、嘧菌酯、咪鲜胺等，采果后喷雾防治。

附件 8

茭白化学农药定额制施用技术指导意见

一、主要防控对象

二化螟、长绿飞虱、锈病、胡麻叶斑病、纹枯病等。

二、主要技术措施

(一) 农业防治

1. **选用抗病品种。**选择抗病性好的品种。把茭形好、生长势相对稳定、无病虫害的健康植株作为种苗。

2. **清洁田园和土壤处理。**秋茭收完后，12月-2月上旬，将田中的茭白残株老叶用刀齐泥割去，除去苔管上面一部分生长较差的分蘖芽和枯叶，保留土中生长健壮的分蘖芽。将割除的茭叶、茭桩晒干后，集中在安全的地方焚烧，进行草木灰还田，减少病原和虫源基数。结合整田用生石灰对土壤进行消毒，每亩用量150千克左右，同时能补充田间钙肥。在4月中下旬越冬二化螟化蛹高峰期翻耕灌深水，杀灭越冬二化螟蛹，降低二化螟发生基数。

3. **栽培管理。**采用宽窄行栽培，增加田间通透性，提高植株抗病虫害的能力。

4. **合理轮作。**进行水-水轮作或水-旱轮作，减少病原、虫源基数。可选用的轮作模式有茭白-水稻轮作和茭白-旱生蔬菜轮作等，尤其有效的是茭白与茄子、四季豆、西瓜等轮作措施。

(二) 理化诱控

1. **性诱剂诱捕**。二化螟越冬代和主害代蛾始见期，平均每2亩放3个性诱剂诱捕器的密度，外密内稀，集中连片诱捕成虫，以降低田间卵量和虫量。

2. **杀虫灯诱杀**。每30亩安装一盏杀虫灯，棋盘式连片布局。根据病虫监测数据决定采用与否，需要在害虫成虫发生期开灯诱杀。其它时期，不提倡使用该项技术，以免造成对天敌种群的伤害。

（三）生态调控

1. **种植诱虫植物**。茭白种植区道路、沟渠边和田埂上种植诱虫植物香根草，丛间距3-5米，诱杀二化螟。

2. **种植显花植物**。田埂种植芝麻或大豆、向日葵等显花植物，为天敌提供蜜源和庇护所，以保育天敌种群发展，增进天敌的控害功能。

（四）生物防治

1. **释放天敌**。在二化螟成虫高峰期开始释放螟黄赤眼蜂或稻螟赤眼蜂等寄生蜂。每代一般释放3次，可根据虫情减少1次或增加1-2次。第1次释放后间隔3天，第2次释放后每隔5天释放1次。蜂卡挂放的高度50-100厘米，随植株生长相应调整高度。避免高温和大雨天放蜂。

2. **茭鱼共育**。开挖鱼沟，每亩茭白田放养鲤鱼100尾或草鱼30-50尾。茭白田养鱼既能除草，又可减轻病虫害的发生，还可限制和规范茭白田农药的使用。

（五）科学用药

茭白生产区域病虫害大发生时，选用高效低毒低残留、对天敌安全的化学农药进行应急防治，将病虫害危害控制在较低水平。防治二化螟可选用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、阿维菌素，防治长绿飞虱可选用噻嗪酮，防治胡麻叶斑病可选用丙环唑，防治纹枯病可选用井冈霉素、噻呋酰胺等。