

团 体 标 准

T/NTRPTA 0156.10—2026

特色蔬菜种植模式第 10 部分：榨菜—鲜食 玉米—粒用玉米栽培技术规程

Technical Regulations for Planting Patterns of Characteristic Vegetable-
Part 10: Rotation of Tumorous Stem Mustard, Fresh Corns and Grain Corns

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江苏省农村专业技术协会
南通市农村专业技术协会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 榨菜 tumorous stem mustard	1
3.2 鲜食玉米 fresh corns	1
3.3 粒用玉米 grain corns	1
4 产地环境与地块选择	1
5 周年茬口时序与田间布局配置	2
5.1 周年茬口时序	2
5.2 田间规范布局	2
5.3 茬口衔接硬性要求	2
6 基肥统筹配施与全程肥药管控原则	2
6.1 肥料统筹	2
6.2 农药管控	2
7 第一茬 榨菜	2
7.1 品种精选与种子预处理	2
7.2 整地播种与苗期管理	3
7.3 田间精准水肥与株型管控	3
7.4 靶向病虫害草害绿色防控	3
7.5 适期分级规范采收清田	3
8 第二茬 鲜食玉米	3
8.1 早熟适配品种择优选用	错误！未定义书签。
8.2 免耕抢茬直播合理密植	错误！未定义书签。
8.3 夏茬高温多雨专项田间管护	错误！未定义书签。
8.4 病虫害轻简化绿色统防	错误！未定义书签。
8.5 乳熟期适期采收离田	错误！未定义书签。
9 第三茬 粒用玉米	3
9.1 抗逆适配品种选配	3
9.2 免耕抢茬直播与合理密植	3
9.3 秋季专项田间管护	4
9.4 病虫害绿色统防	4
9.4.1 重点防控	4
9.4.2 物理防控	4
9.4.3 生物防控	4
9.4.4 化学防控	4
9.5 完熟期适期采收与脱粒晾晒	4

10	全程病虫草害一体化绿色防控总则	4
10.1	生态优先	4
10.2	理化诱控	4
10.3	生物赋能	4
10.4	科学用药	4
11	田间清洁、秸秆资源化还田与农膜回收	5
12	产品分级、储运与农事档案溯源	5
附录 A (规范性)	周年三茬关键节点水肥速查表	6
附录 B (规范性)	主要病虫绿色防控药剂与安全期对照表	7

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

T/NTRPTA 0156.10特色蔬菜种植模式第10部分：榨菜—鲜食玉米—粒用玉米栽培技术规程》与T/NTRPTA 0156.1《特色蔬菜种植模式第1部分：三年七熟水旱轮作技术规程》、T/NTRPTA 0156.2《特色蔬菜种植模式第2部分：早春青花菜/玉米—秋青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.3《特色蔬菜种植模式第3部分：鲜食玉米+鲜食大豆—芥菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.4《特色蔬菜种植模式第4部分：荷仁豆—豇豆—青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.5《特色蔬菜种植模式第5部分：鲜食大豆—鲜食豌豆—菠菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.6《特色蔬菜种植模式第6部分：矮生菜豆—鲜食大豆—黑塌菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.7《特色蔬菜种植模式第7部分：矮生菜豆—鲜食玉米—甜豌豆栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.8《特色蔬菜种植模式第8部分：矮生菜豆/鲜食糯玉米—青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.9《特色蔬菜种植模式第9部分：鲜食蚕豆—南瓜—青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.11《特色蔬菜种植模式第11部分：大棚番茄—青菜—芹菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.12《特色蔬菜种植模式第12部分：大棚茄子—南瓜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.13《特色蔬菜种植模式第13部分：春鲜食玉米—夏小白菜(耐热)—秋延椒栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.14《特色蔬菜种植模式第14部分：鲜食大豆+鲜食玉米带状复合种植技术规程》、T/NTRPTA 0156.15《特色蔬菜种植模式第15部分：青花菜—鲜食大豆—青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.16《特色蔬菜种植模式第16部分：鲜食大豆—青花菜—荷仁豆栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.17《桑园套种芥菜栽培技术规程》共同构成特色蔬菜高效种植模式标准体系。

本文件是T/NTRPTA 0156《特色蔬菜种植模式》第10部分。T/NTRPTA 0156已发布：

- 第1部分：三年七熟水旱轮作模式；
- 第2部分：早春青花菜/玉米—秋青花菜栽培技术规程；
- 第3部分：鲜食玉米+鲜食大豆—芥菜栽培技术规程；
- 第5部分：鲜食大豆—鲜食豌豆—菠菜栽培技术规程；
- 第6部分：矮生菜豆—鲜食大豆—黑塌菜栽培技术规程；
- 第7部分：矮生菜豆—鲜食玉米—甜豌豆栽培技术规程；
- 第8部分：矮生菜豆/鲜食糯玉米—青花菜栽培技术规程；
- 第9部分：鲜食蚕豆—南瓜—青花菜栽培技术规程。

本文件由江苏省农村专业技术协会、南通市农村专业技术协会联合提出。

本文件由南通市农村专业技术协会归口。

本文件起草单位：江苏沿江地区农业科学研究所、南通市农村专业技术协会、江苏省（南通）特色蔬菜科技小院。

本文件主要起草人：王小秋、翟彩娇、仇亮、葛礼姣、刘陈玮、邱海荣、程玉静。

特色蔬菜种植模式第 10 部分：榨菜-鲜食玉米-粒用玉米栽培技术规程

1 范围

本文件规定了露地连片规模化种植模式下，榨菜、鲜食玉米、粒用玉米一年三熟周年轮作栽培的产地环境、茬口配置、物资准备、各茬标准化田间栽培管理、病虫害绿色综合防控、采收、田间清洁及秸秆资源化还田全链条技术要求。

本文件适用于江苏省南通市境内（崇川区、通州区、海门区、启东市、如皋市、如东县、海安市）连片高标准农田灌区，涵盖沿江平原、沿海滩涂改良区露地规范化生产区，适配南通市粮油蔬菜复合增效规模化基地、家庭农场、专业合作社标准化落地应用，兼顾沿江温热湿润、沿海多风略盐碱的区域适配性，规避台风、梅雨、伏旱等本地常见气象灾害影响。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 391 绿色食品 产地环境
- T/NTRPTA 0154.4 鲜食玉米第4部分：周年栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

榨菜 tumorous stem mustard

适配南通市秋冬气候、耐湿耐轻度盐碱、肉质肥厚、粗纤维少、加工与鲜食兼用型芥菜变种，株型紧凑、抗病性强，适宜秋冬播种、翌年早春采收，适配轮作衔接需求。

3.2

鲜食玉米 fresh corns

乳熟期采收、口感清甜皮薄（甜玉米）或软糯适口（糯玉米）、蒸煮品质优，生育期75 d~85 d的早熟品种，适配南通市夏茬高温多雨、抢茬紧凑的种植节奏，兼顾鲜食商品性与市场供应期。

3.3

粒用玉米 grain corns

籽粒饱满、脱水快、抗倒伏、抗病性强，生育期95 d~105 d的中早熟品种，适配南通市夏末至秋季种植，规避台风、早霜影响，兼顾产量与籽粒品质，适配规模化收获与仓储。

4 产地环境与地块选择

4.1 产地空气质量、灌溉水质、土壤环境应符合 NY/T 391 的规定，远离工矿污染源、畜禽规模化直排养殖区、沿海化工园区，规避主干道扬尘和海水倒灌污染区域；沿海滩涂改良区需提前检测土壤含盐量，确保含盐量≤0.2%方可种植。

4.2 优先选用地势平坦开阔、排灌分区配套畅通、地下水位适中（地下水位距地表 ≥ 80 cm）、耕层厚度 ≥ 20 cm、有机质含量 ≥ 15 g/kg的壤土或砂壤土地块，忌重茬十字花科作物（榨菜忌连作）、忌玉米连作田块，前茬优先选择水稻、大豆等作物，降低土传病害基数。

4.3 田间统一规整沟渠体系，结合南通市梅雨多、台风频的特点，做到三沟配套（田间沟、腰沟、围沟）、沟沟相通，雨停田干、无积水沤根隐患；灌溉优先采用节水浅沟灌、微喷灌模式，沿海区域可配套滴灌设施，杜绝大水漫灌诱发根系病害和土壤盐碱化。

5 茬口配置

5.1 周年茬口时序

5.1.1 第一茬榨菜，沿江区域9月中旬—9月下旬、沿海区域9月上旬—9月中旬适墒播种（沿海提前播种，规避后期低温影响），沿江区域翌年2月中旬—2月下旬、沿海区域翌年2月下旬—3月上旬集中采收清田。

5.1.2 第二茬鲜食玉米，沿江区域2月下旬—3月上旬、沿海区域3月上旬—3月中旬抢晴直播（可覆盖地膜保温，规避倒春寒），沿江区域5月下旬—6月上旬、沿海区域6月上旬—6月中旬乳熟期采收离田。

5.1.3 第三茬粒用玉米，沿江区域6月上旬—6月中旬、沿海区域6月中旬—6月下旬免耕抢茬直播，沿江区域9月下旬—10月上旬、沿海区域10月上旬—10月中旬完熟期采收，确保避开台风和早霜。

5.2 田间规范布局

全程采用等行距连片匀植模式，不随意间作高秆杂株、不预留空档杂边，统一田块作业带宽度（适配南通市小型农机作业），榨菜、玉米种植行距统一规划，适配机械化浅耕、植保统防、田间采收全程轻简化作业，保障三茬水肥均衡供给；沿海多风区域，玉米种植可适当缩小行距、增加密度，提升抗风能力。

5.3 茬口衔接硬性要求

上茬采收当日同步清运残株杂草，3 d内完成下茬整地、施肥、播种全流程衔接，严控田间空档期，最大化提升土地周年复种指数与光温资源利用率；榨菜采收后及时深耕晒垡，鲜食玉米采收后秸秆粉碎还田，为粒用玉米种植筑牢地力基础。

6 基肥统筹配施与全程肥药管控原则

6.1 肥料统筹

全周期测土配方减量增效施肥，严格遵循NY/T 496准则，结合南通市土壤肥力特点，基肥以腐熟商品有机肥为主、配施缓释型复合肥，追肥分茬分次按需精准补给；榨菜侧重补充氮肥、钾肥，玉米侧重补充氮肥、磷肥，沿海区域适当增施有机肥和钾肥，改良土壤、提升抗盐碱能力，严控化肥盲目撒施，中后期增施叶面中微量元素肥防早衰。

6.2 农药管控

全程绿色防控优先，理化诱控、生物药剂前置使用，化学农药严格对标GB/T 8321规范，严守安全间隔期，统一台账登记用品种、用量、施药时间，杜绝禁限用农药；针对南通市榨菜、玉米常见病虫草害，优先选用适配本地气候的低毒低残留药剂，保障农产品质量和生态环境安全。

7 第一茬 榨菜

7.1 品种精选与种子预处理

选用江苏省审定、适配南通市秋冬气候（耐湿、耐轻度盐碱、抗霜霉病）、肉质肥厚、商品性好的优质榨菜品种，优先选用‘南通榨菜1号’‘甬榨4号’‘涪杂15号’，种子质量符合相关标准，纯度 $\geq 95\%$ 、净度 $\geq 98\%$ 、发芽率 $\geq 85\%$ ，无破损、霉粒、虫蛀。播种前剔除瘪粒、劣种，采用50℃温水恒温浸

种10 min消毒杀菌，捞出沥干晾干后，拌少量细土或草木灰，便于均匀播种；沿海区域可在浸种后加入少量抗盐碱药剂拌种，提升幼苗耐盐能力。

7.2 整地播种与苗期管理

播种前7 d深耕整地，深耕深度25 cm~30 cm，结合整地一次性基施腐熟商品有机肥300 kg/亩+氮磷钾三元缓释复合肥(N:P:K=15:15:15) 25 kg/亩，肥土充分混匀避免烧根；沿海区域可增施10 kg/亩草木灰，调节土壤酸碱度。采用条播模式，行距30 cm、播深1 cm~2 cm，每亩播种量0.5 kg~0.6 kg，播后浅覆土压实，适度洒水造墒，保障一播全苗。

苗期及时查苗补苗，出苗后10 d~15 d进行间苗，株距保持15 cm~20 cm，每穴留壮苗1株，去除弱苗、病苗、杂苗；苗期适度控水蹲苗，促进根系下扎，避免苗期旺长；遇阴雨天气及时疏通沟渠排涝，防止苗床积水沤根；苗期追肥1次，每亩施速效氮肥5 kg，促进幼苗健壮生长。

7.3 田间精准水肥与株型管控

榨菜莲座期、肉质茎膨大期为关键补水补肥节点，分两次追肥：莲座期每亩施氮钾复合肥15 kg，顺水冲施；肉质茎膨大期每亩施高钾型水溶肥12 kg，搭配叶面喷施磷酸二氢钾溶液（浓度0.2%），每7 d喷施1次，连续喷施2次，促进肉质茎膨大、提升品质。全程保持田间土壤湿润不积水，梅雨季节重点排涝，干旱时段适度补水，避免忽干忽湿导致肉质茎开裂。

生长期及时清除田间杂草，可采用人工除草或机械浅中耕除草，避免杂草与榨菜争夺水肥；及时疏除底部老弱黄叶、病叶，优化田间通风透光条件，降低田间湿度，减少病害发生。

7.4 靶向病虫害绿色防控

重点防控榨菜霜霉病、软腐病、病毒病，兼治蚜虫、菜青虫、小菜蛾。病害预防为主，播种前深耕晒垡、土壤消杀，发病初期选用合规生物药剂或低毒化学药剂喷雾防控：霜霉病选用霜霉威盐酸盐悬浮剂，软腐病选用春雷霉素可湿性粉剂，病毒病选用宁南霉素水剂，7~10 d喷施1次，连续防控2~3次。

虫害优先悬挂黄板诱杀蚜虫，布设杀虫灯诱杀菜青虫、小菜蛾，也可投放寄生蜂等天敌昆虫；化学防治选用苏云金杆菌可湿性粉剂、吡虫啉可湿性粉剂等低毒药剂，精准点喷，严守安全间隔期。杂草防控以人工、机械除草为主，避免使用除草剂污染土壤。

7.5 适期分级规范采收清田

当榨菜肉质茎充分膨大、表皮光滑、颜色鲜绿、无空心、无病斑虫斑，株高达到40 cm~50 cm时，集中分批采收；每日清晨低温时段采收最佳，规避正午高温采收导致肉质茎失水发蔫。采收时用刀从肉质茎基部切断，去除老叶、黄叶、病叶，分级装筐，鲜食榨菜及时上市，加工用榨菜及时送厂加工。

全田采收结束后，当日清运全部残秧、田间杂草，彻底清洁田块，深耕晒垡3 d，衔接下茬鲜食玉米播种；残秧可粉碎还田，提升土壤有机质肥力。

8 第二茬 鲜食玉米

按T/NTRPTA 0154.4的规定执行。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

9 第三茬 粒用玉米

9.1 抗逆适配品种选配

选用生育期95 d~105 d、抗倒伏、抗病性强、脱水快、籽粒饱满、丰产性好，且适配南通市夏末至秋季气候（耐高温、抗台风、避早霜）的优质粒用玉米品种，优先选用‘苏玉39’‘登海605’‘通玉1号’‘郑单958’，种子质量严格对标GB 4404.1标准，提前做好种子包衣处理，重点防控地下害虫、苗期病害和玉米丝黑穗病，确保在早霜来临前完熟采收。

9.2 免耕抢茬直播与合理密植

依托上茬鲜食玉米秸秆还田后的田块，免耕整地，适度浅旋10 cm~15 cm，打碎秸秆、平整地块；播种前基施腐熟有机肥200 kg/亩+氮磷钾三元缓释复合肥(N:P:K=18:12:15) 30 kg/亩，肥土充分混匀。

采用机直播模式，行距65 cm、株距25 cm，每亩定植密度4200株~4500株；沿海多风区域可适当缩小行距至60 cm，提升抗风能力。播后浅覆土3 cm~4 cm，压实保墒，播后适度洒水，保障一播全苗；遇高温干旱天气，可在播种后覆盖秸秆保湿，促进出苗。

9.3 秋季专项田间管护

苗期重点防高温干旱、防暴雨渍涝，三叶期及时间苗、定苗，去除弱苗、病苗、杂苗，留匀壮苗；苗期追肥1次，每亩施速效氮肥8 kg，促进幼苗健壮生长。拔节期、大喇叭口期、灌浆期为关键水肥节点：拔节期每亩施氮钾肥18 kg，大喇叭口期每亩施高氮复合肥25 kg，灌浆期每亩施高钾复合肥10 kg，搭配叶面喷施磷酸二氢钾溶液，每7 d喷施1次，连续喷施2次，促进籽粒灌浆、提升千粒重。

台风来临前，及时疏通沟渠，加固田间防护，喷施抗倒伏药剂，防止玉米倒伏；灌浆期遇高温干旱，早晚适度补水，避免籽粒灌浆不足；后期遇早霜，可提前喷施抗寒药剂，延长灌浆时间，保障籽粒成熟。

9.4 病虫害绿色统防

9.4.1 重点防控

玉米螟、蚜虫、玉米叶螨、丝黑穗病、大斑病，兼顾防控穗腐病（适配南通秋季高湿气候）。

9.4.2 物理防控

布设杀虫灯、性诱捕器，诱杀玉米螟等鳞翅目害虫。

9.4.3 生物防控

投放天敌昆虫，喷施苏云金杆菌、白僵菌等生物药剂。

9.4.4 化学防控

丝黑穗病在播种前通过种子包衣预防，发病后及时拔除病株并带出田块深埋；大斑病选用三唑酮可湿性粉剂，穗腐病选用多菌灵可湿性粉剂，玉米螟选用氯虫苯甲酰胺悬浮剂，蚜虫选用吡虫啉可湿性粉剂，精准喷施，严守安全间隔期，收获前20 d停止用药。全程严控田间杂草，可采用机械除草或人工除草，避免杂草与玉米争夺水肥。

9.5 完熟期适期采收与脱粒晾晒

当玉米籽粒进入完熟期，籽粒变硬、颜色加深、水分含量 $\leq 25\%$ ，果穗苞叶干枯、松散时，集中采收；采用机械化收获，提高采收效率，减少籽粒破损。采收后及时脱粒，脱粒后籽粒摊薄晾晒，晾晒期间定期翻动，避免霉变；晾晒至籽粒水分含量 $\leq 13\%$ 时，分级筛选，剔除瘪粒、病粒、虫粒，入库储存，储存环境保持干燥、通风、阴凉，防止受潮霉变和虫害。

采收完毕后，粉碎玉米秸秆还田，清洁田块，清除残膜和杂草，为下一年度榨菜种植做好准备。

10 全程病虫草害一体化绿色防控总则

10.1 生态优先

实行三年科学轮作，结合南通市气候特点，优化茬口配置，沟渠分区控水、合理密植通风、秸秆无害化还田，从田间生态源头压低病虫越冬越夏基数，减少药剂使用频次。

10.2 理化诱控

全周期连片布设杀虫灯、粘虫色板、性诱芯、食诱剂，全天候诱杀鳞翅目、同翅目主力害虫，适配南通市规模化基地轻简化防控，降低农药使用量。

10.3 生物赋能

优先投放合规天敌昆虫、喷施微生物源、植物源生物农药，精准保护田间有益生物种群，维护农田生态平衡，契合南通市绿色农业发展要求。

10.4 科学用药

严格对标国标规范选药、定量、定时施药，结合南通市病虫害发生规律，分区统防统治全覆盖，完整留存农事用药台账，全程可溯源管控，杜绝禁限用农药。

11 田间清洁、秸秆资源化还田与农膜回收

11.1 每茬采收完毕彻底清除田间残秧、病株、败叶、杂草，集中带出田块无害化处置（粉碎还田或堆沤腐熟），杜绝田间就地堆放滋生病虫害隐患，减少来年病虫害基数。

11.2 玉米秸秆、榨菜残秆全部机械化粉碎均匀还田，配套适度腐熟调理，提升土壤肥力、改良耕层结构，沿海区域可通过秸秆还田降低土壤含盐量，筑牢下茬生长地力基础；秸秆还田后可适度深耕，促进秸秆腐熟。

11.3 全程推广加厚国标地膜，一茬一收、全量捡拾回收，集中资源化统一处置，杜绝田间残膜残留污染耕地土壤，契合南通市农业面源污染治理要求。

12 产品分级、储运与农事档案溯源

12.1 三茬采收产品同步现场分级：榨菜按照肉质茎大小、色泽、完整度、无病虫害四项核心指标划分优品、合格品、次品三级；鲜食玉米按照穗长、穗粗、籽粒饱满度划分等级；粒用玉米按照籽粒大小、色泽、千粒重划分等级，分级分装、分区存放、错峰上市，提升种植经济效益。

12.2 榨菜、鲜食玉米全程低温避光短途储运，严控堆放发热失水、机械挤压损伤，最大程度保障农产品新鲜商品品质；粒用玉米储存环境保持干燥、通风、阴凉，做好防潮、防虫、防霉变措施。

12.3 全程建立标准化农事台账，如实记录整地、播种、施肥、用药、采收、储运全流程信息，明确各环节操作时间、用量、责任人，实现产品质量全程可追溯、可核查，适配南通市农产品质量安全管控要求。

附 录 A
(规范性)
周年三茬关键节点水肥速查表

见表A.1。

表 A.1 周年三茬关键节点水肥速查表

茬口	关键生育期	灌水频次	追肥类型	每亩用量	安全管控	备注
榨菜	苗期（出苗后15 d）	每10-15 d灌1次，忌积水	速效氮肥	5 kg	轻施，培育壮苗，防旺长	
榨菜	莲座期	每7-10 d灌1次，保持湿润	氮钾复合肥	15 kg	顺水冲施，避免直接淋根	
榨菜	肉质茎膨大期	每5-7 d灌1次，忌积水	高钾型水溶肥+叶面磷酸二氢钾	12 kg+30 g	叶面肥避开正午高温喷施	
鲜食玉米	苗期（3-5叶）	干旱时补灌，每10 d1次	无追肥（靠基肥）	无	防高温烤苗，及时排涝	
鲜食玉米	拔节期	每7 d灌1次，高温时增加频次	氮钾肥	15 kg（氮钾比例1:1）	行间开沟追施，覆土压实	
鲜食玉米	大喇叭口期	每5 d灌1次，保持土壤湿润	高钾复合肥	20 kg	重点补钾，促穗粒发育	
粒用玉米	苗期（3-5叶）	干旱时补灌，每10 d1次	速效氮肥	8 kg	少量多次，防烧苗	
粒用玉米	拔节期	每7 d灌1次，台风前提前补水	氮钾肥	18 kg（氮钾比例1:1）	促秸秆健壮，提升抗倒伏能力	
粒用玉米	大喇叭口期	每5 d灌1次，保持土壤湿润	高氮复合肥	25 kg	重点补氮，促穗粒发育	
粒用玉米	灌浆期	每7 d灌1次，忌积水	高钾复合肥+叶面磷酸二氢钾	10 kg+30 g	提升千粒重，防早衰	

附录 B

(规范性)

主要病虫绿色防控药剂与安全期对照表

见表B.1。

表 B.1 主要病虫绿色防控药剂与安全期对照表

病虫种类	推荐绿色药剂	单次用量(每亩)	喷施时段	采收安全间隔期	注意事项
榨菜霜霉病	霜霉威盐酸盐悬浮剂(40%)	60 mL, 兑水30 kg	发病初期, 上午9-11点	7 d	均匀喷施叶片正反面, 忌与碱性药剂混用
榨菜软腐病	春雷霉素可湿性粉剂(20%)	50 g, 兑水30 kg	发病初期, 上午喷施	7 d	重点喷施茎基部, 连续防控2次
菜青虫、小菜蛾	苏云金杆菌可湿性粉剂(16000 IU/mg)	100 g, 兑水30 kg	幼虫3龄前, 傍晚喷施	3 d	避光保存药剂, 配合杀虫灯提升效果
蚜虫(榨菜、玉米)	吡虫啉可湿性粉剂(10%)	20 g, 兑水30 kg	蚜虫发生初期, 上午喷施	5 d	配合黄板诱杀, 提升防控效果
玉米螟	氯虫苯甲酰胺悬浮剂(20%)	30 mL, 兑水30 kg	大喇叭口期, 重点灌心叶	10 d(鲜食玉米)、20 d(粒用玉米)	与性诱捕器配合使用, 减少用药量
草地贪夜蛾	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油(5%)	20 mL, 兑水30 kg	幼虫3龄前, 傍晚喷施	7 d(鲜食玉米)、15 d(粒用玉米)	重点喷施玉米心叶和叶背, 连续防控2次
玉米大斑病	三唑酮可湿性粉剂(25%)	40 g, 兑水30 kg	发病初期, 上午喷施	8 d(鲜食玉米)、15 d(粒用玉米)	均匀喷施叶片, 避开高温时段
玉米丝黑穗病	戊唑醇种子处理剂(2%)	按种子重量0.3%拌种	播种前拌种	无	拌种均匀, 晾干后播种
地下害虫(全茬口)	辛硫磷颗粒剂(5%)	2 kg, 拌细土撒施	播种前, 整地时撒施	15 d	与土壤充分混匀, 避免直接接触种子/幼苗