ICS 65.020.20
CCS B
备案号：

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T ×××—2022

寒地苹果生产技术规程

Technical specification for apple production in cool region

（送审稿）

本稿完成日期：2022 年 4 月 18 日

2022-××-××发布 2022-××-××实施

辽宁省市场监督管理局 发布

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本文件起草单位：沈阳农业大学、辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：秦嗣军、吕德国、宋国柱、李丽杰、宣景宏、何佳丽、李军、马怀宇、陈绍莉、杜乃凡。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：沈阳农业大学（沈阳市沈河区东陵路120号），联系电话：024-88487055。

寒地苹果生产技术规程

1 范围

本文件规定了寒地苹果生产的术语和定义、建园、整形修剪、花果管理、土肥水管理、病虫害防控、自然灾害防御、果实采收等技术。

本文件适用于寒地苹果产区苹果生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 9847 苹果苗木

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 441 苹果生产技术规程

NY/T 983 苹果采收与贮运技术规范

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1505 水果套袋技术规程 苹果

DB21/T2806 寒富苹果矮化中间砧大苗建园技术规程

DB21/T 3192 苹果园行间生草技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 寒地苹果产区

指1月份平均气温-12℃～-10℃、极端低温低于-20 ℃的苹果产区。

4 建园

4.1 产地环境

果园土壤环境质量、空气环境质量和灌溉水质应分别符合 GB 15618、GB 3095 和 GB 5084 的规定。

4.2 地势与坡度

宜选用平地或坡度小于 30°的丘陵或山地。平地或坡度小于 10°的缓坡，沿经线定植；坡度 10°～ 15°的丘陵应修筑复式梯田；坡度 15°～30°的山地应挖鱼鳞坑或撩壕。

4.3 园地规划

4.3.1 小区规划

小区设置以方便作业为前提，宜以分水岭、排水沟、主要作业道路为边界；在地形复杂，气候和土壤条件差异大的地区，每个小区面积控制在1 hm^2～2 hm^2，小区形状可不拘一格；在平地，气候和土壤条件较一致的地区，小区面积最大不宜超过10 hm^2，小区形状以长方形为宜。

4.3.2 道路及排灌系统规划

道路设置根据果园面积及地形而定，一般主道宽5 m～7 m，硬路面；支道宽3 m，可采用砂石路面；2 hm^2以下果园可只设支道。地面灌、喷灌、滴灌等的给水渠道及明沟排水系统，应结合果园地形、水源位置，与道路、防护林相结合统一规划。

4.3.3 防护林（网）

应有完善的防护林（网）系统，防护林建设要先于建园，防护网宜在开花结果前建好。

4.4 苗木选择

苗木质量应符合GB 9847的规定。气候干旱地区或土壤条件较差的地块宜用乔化砧苗木。气候寒冷、土壤条件较好的地块宜用矮化中间砧苗木。矮化中间砧的选择要充分考虑其抗寒性。

4.5 栽植技术

4.5.1 栽植时间

冬季寒冷干旱地区实行春栽，在苗木芽眼未萌发的前提下提倡晚栽。

4.5.2 栽植

栽植密度根据地形、配套灌溉条件及整形方式等而定。密度较小时挖定植穴，长、宽、深均为80 cm。密度较大时挖定植沟，宽、深均80 cm。定植穴（沟）回填要求下层填入混有作物秸秆等粗大有机物料的表土，中层填入与腐熟土杂肥均匀混合的表土，上层填入混有充分腐熟土杂肥或精肥的表土。宜上一年秋季至入冬前挖好，回填沉实，有条件的灌透水。密度大时采用小穴栽植，穴的大小容下苗木根系即可，基砧的嫁接口在地表下5 cm以内。苗扶直，回填后用脚踏实，以使根系与土密接；第一次回填后稍提苗，以使根系舒展；修好树盘。大苗建园按照DB21/T2806的规定执行。

4.5.3 灌水

栽后灌透水，一周后补水1次。

4.5.4 覆盖地膜

补水后整平树盘，覆盖地膜（1.0 m×1.0 m），促进萌芽生长。

4.5.5 定干、套地膜套

栽后距地表剪留 80 cm～90 cm及时定干，并套直径5 cm长度40 cm的地膜套，保持水分，防止大灰象甲、黑绒金龟子等害虫为害新芽，萌芽后展叶前撕开地膜套，3 d后去除地膜套。

5 整形修剪

5.1 细长纺锤形

5.1.1 树形结构

适于平地、缓坡丘陵栽植的大果型品种。干高70 cm～90 cm，中心干直立挺拔或小弯曲上升，中心干上均匀配置20个左右小型主枝，主枝不分层，单轴延伸，直接着生水平至下垂细长结果枝组。主枝基角为90°～110°。下部主枝长不宜超过1.5 m，向上渐短，最上部主枝不宜超过1 m。各级枝级次之间粗度各为其母枝的1/4左右，过粗时及时回缩控制。树体高度控制在3 m左右。

5.1.2 整形修剪技术

栽植当年，一般苗木80 cm～100 cm定干，高质量壮苗也可不定干，萌芽后保留最上部1个芽，其下20 cm范围的芽全部抹除。第二年冬季修剪时剪去中心干延长头先端不充实的梢段，所有侧生分枝全部极重短截，6月中旬新梢半木质化时用牙签支开基角，强旺新梢拿枝软化，8月底所有侧生枝拉至水平，疏除中心干延长头的竞争枝。第三年冬季修剪时中心干延长头参照上一年处理，下部侧生分枝超过中心干粗度1/3的疏除，萌芽后抹除主枝背上所有芽，枝条先端留第1芽，向下15 cm～20 cm的芽抹除, 8月底对侧生分枝拉至水平。第四年后结果初期修剪以疏枝为主，培养斜生、下垂的中小型枝组，枝组呈单轴延伸的细长结构。结果盛期修剪以平衡树势为主，粗度超过着生部位母枝粗度1/4的分枝及时更新，附近有生长空间的，在合适部位回缩变小, 无空间的疏除。主枝延长头长度小于15 cm时，可以适度回缩。抽生的2个果台副梢均成花时短截1个。中心干上部大量结果后落头。结果后期修剪以回缩更新修剪为主，保持20个左右主枝。。

5.2 自由纺锤形

5.2.1 树形结构

适于平地和缓坡丘陵栽植。中心干直立，干高0.8 m～1.0 m，枝展1.0 m～1.5 m，树高3.0 m～3.5 m。中心干上着生10个～15个主枝，螺旋式插空排列，相邻主枝间距15 cm～20 cm。主枝角度不大于80°～90°，下部主枝略长，为1.0 m～1.5 m；上部主枝渐短。

5.2.2 整形修剪技术

栽植当年，80 cm左右定干，8月底前把所有侧生枝拉枝至90°；栽植第二年开春,疏除中心干延长头竞争枝，中心干延长头留60 cm～80 cm轻短截，萌芽后抹除中心干延长头第一芽下20 cm范围内的芽和水平枝的背上芽及先端过密的芽，中心干延长头上的腋花芽留叶摘除花朵，水平枝上的腋花芽正常留果，6月中旬水平枝上的长梢拿枝软化，8月底前把所有侧生枝拉至90°。栽植第三年及以后正常留果。水平主枝上过旺梢宜适时疏除。小苹果类宜培养中大型枝组，每个枝组保持旺梢与结果枝两套枝共存，修剪宜略重于大苹果类，及时回缩。

5.3 小冠疏层形

5.3.1 树形结构

适于坡地、丘陵栽植的苹果。干高60 cm左右，树高2.5 m～3 m，中心干可曲可直，全树主枝 5个～6个，多3-2-1排列，三层以上开心。1～2层间距60 cm～70 cm，2～3层间距50 cm～60 cm，层内距10 cm～20 cm。或者全树分为二层，第一层 3个主枝，第二层 2个主枝，层间距 80 cm～100 cm，层内距 10 cm～

30 cm。第一层 3个主枝各配 2个小型侧枝，二层主枝不留侧枝，盛果期落头开心。各主枝角度较开张，以 70°～80°为宜，基角大，腰、梢渐抬头, 角渐小。下层主枝角度大于上层。层间及其他空隙处可留中小型辅养枝。

5.3.2 整形修剪技术

定植后 60 cm～80 cm定干，抽生长梢当年可选出第一层主枝，在夏季对竞争枝和不作为主枝的长枝拿枝、摘心等，8月份拉开主枝角度70°～80°。定植当年冬剪时，对第一层三个主枝留60 cm～80 cm短截，中心干延长头留60 cm～80 cm短截，第三、四芽留在出第四主枝方位，中心延长头不够长的，可延迟一年一次选出第四、五主枝。第二年春季萌芽期可刻芽，夏季控制竞争枝、辅养枝，通过拿枝、扭梢、环剥等促成花。 8月份继续对选出的主枝拉开角度。第二年底冬剪时中心干剪口第三芽留在第五主枝发枝方位，第一层主枝延长头留60 cm左右短截，剪口第三、四芽留在出第二侧枝方位。第三年春夏，对辅养枝刻芽、拉枝，新梢扭梢促花。进入盛果期后，树势已稳定，在第二层或第三层主枝上落头开心。

6 花果管理

6.1 提高坐果率

配置授粉树，花期放蜂，蜜蜂、壁蜂均可，如用蜜蜂授粉，每hm^2放置两箱。提倡利用角额壁蜂授粉，中心花有50%～60%开放，每hm^2可释放1500头壁蜂。天气不良时结合人工辅助授粉。

6.2 疏花疏果

冬季修剪时疏除过多花芽，盛花期疏除过多花序。花后10 d左右疏果，大果型品种每花序留一个发育良好的幼果，其余剪掉，保留果柄，果间距为20 ㎝～25 ㎝。小果型品种提倡化学疏花疏果，手工疏果时以疏除花序为主。

6.3 果实管理

加强土肥水管理，合理整形、修剪，合理负载。提倡采用下垂枝结果。大果型品种套袋按NY/T 1505规定执行，不套袋时前期注意果实病虫害防控，后期注重摘叶、转果，铺反光膜，提高果实外观品质。

7 土肥水管理

7.1 土壤管理

7.1.1 深翻改土

深翻改土分为扩穴深翻和全园深翻，每年秋季果实采收后结合秋施基肥进行。扩穴深翻为沿栽植穴（沟）外缘挖宽、深为80 ㎝×60 ㎝左右的沟。全园深翻是将栽植穴外的土壤一次全部深翻，深度为30 cm～40 cm。土壤回填时混以腐熟有机肥，表土放在底层，底土放在上层，然后充分灌水，使根土密接。

7.1.2 果园生草

按DB21/T 3192的要求执行。

7.2 施肥

果园用肥符合GB 38400、NY/T 394的规定，施用技术按照DB21/T 3192的要求执行。

7.3 水分管理

灌溉水的质量符合GB 5084的规定。灌溉技术按照NY/T 441的要求执行。

7.4 水肥一体化

有条件的果园宜采用水肥一体化技术，田间管道埋设安装要保证入冬前能泄净余水。

8 病虫鸟害防控

8.1 病虫害防控

病虫害防控方法参照NY/T 441的要求执行，化学防治农药选择和使用参照NY/T 1276执行。小苹果类和无袋栽培系统的大苹果类型注重防控食心虫和烂果病。

8.2 鸟害防控

鸟害严重的地区，宜架设防鸟网，或安装语音、反光等各类型驱鸟设备，或放置化学驱鸟剂等趋避。

9 自然灾害防御

9.1 枝干冻害（日烧）防御

9.1.1 涂白

9.1.1.1 涂白剂

常用的涂白剂配方为水：生石灰：动物油脂：石硫合剂原液：食盐=18：6：0.1：1：1（质量比）。

9.1.1.2 涂白时期

涂白在秋季果树落叶后即可进行，上冻前完成。若为防止大青叶蝉产卵，宜在初霜前涂白。

9.1.1.3 涂白方式

涂白时自上而下进行，枝杈夹角处、伤疤部位、树干基部要涂抹均匀。

9.1.2 包防寒材料

落叶后在树干包草、棉毡等。

9.1.3 留枝挡光

整形时在树冠西南方向适当多留1个～2个直立枝组。

9.1.4 培土防寒

“幼树根颈堆土防冻”技术措施，在定植后2年内实施。 在结冻之前于乔化树体根颈部或矮化中间砧露出地面部分培土，厚度20 cm～30 cm，来年化冻时撤除。

9.2 幼树抽条防御

9.2.1 促新梢成熟

生长季前期加强肥水管理，促进枝梢迅速健壮生长，后期适当控肥（氮）控水，8 月底至 9 月初用 30 倍的多效唑（PP_{333}）蘸尖促使新梢停长，也可喷布 200 倍烯效唑（PBO），提高枝条成熟度。北部生长季短地区栽植乔砧苹果可在 7 月上中旬喷布 200 倍 PBO。

9.2.2 喷施保水剂

落叶后和春季二、三月份气温开始回升时全树喷保水剂，喷施时间、浓度等根据种类及剂型而定。

9.2.3 防治大青叶蝉

秋季霜前及时防治大青叶蝉，避免其在枝干上产卵，防止在枝条上造成大量伤口。

9.3 花期霜冻防御

9.3.1 熏烟增温

用潮湿的秸秆、野草、落叶等做燃烧介质，外盖一层薄土，每 667 m2 放置 4 堆，凌晨两点后气温降到 2 ℃、霜冻发生前点燃；也可使用烟雾剂防霜，配制方法为硝酸铵 20%+锯末 60%+废柴油 10%+细烟粉 10%混合而成，将烟雾剂放入铁筒内，霜冻发生前在上风头点燃。

9.3.2 喷水和灌水

下霜前往果树上喷水，或地面灌水，增加果园土壤热容量。

9.3.3 推迟花期

早春树冠喷白（9.1.1.1 涂白剂再稀释 2 倍左右），可延迟萌芽和开花。早春喷萘乙酸钾盐 250 mg/L 或青鲜素 500 mg/L～2000 mg/L，可延迟芽的萌动。

9.4 冰雹防御

有条件的果园架设防雹网。雹灾后及时摘除雹伤严重的果实，及早修剪伤枝、断枝，喷施杀菌剂。加强肥水管理，恢复树势。

9.5 风害防御

建园选址要避开风口地带，建园前要营造完善的防护林体系。矮化密植果园立架栽培。风害后根颈部位出现空隙的，用干沙土填实，雨后土壤干爽后再将树干扶正，固定。

10 果实采收

根据当地气候、果实成熟度、用途和市场需求综合确定采收适期。参照NY/T 983的要求执行。

11 生产记录

果园生产全过程要建立生产记录档案，详细记录产地环境条件、生产技术、肥水管理、病虫害的发生和防治、果实采收等情况。

附 录 A

（资料性）

苹果上禁止使用的农药

苹果上禁止使用的农药包括2, 4-滴丁酯、艾氏剂、胺苯磺隆、八氯二丙醚（农药增效剂）、百草枯水剂、苯线磷、除草醚、狄氏剂、滴滴涕、敌枯双、地虫硫磷、丁硫克百威、毒杀芬、毒鼠硅、毒鼠强、对硫磷、二溴氯丙烷、二溴乙烷、氟虫胺、氟虫腈、氟乙酸钠、氟乙酰胺、福美胂、福美甲胂、甘氟、汞制剂、甲胺磷、甲拌磷、甲磺隆、甲基对硫磷、甲基硫环磷、甲基异柳磷、久效磷、克百威、乐果、磷胺、磷化钙、磷化铝（采用内外双层包装的产品除外）、磷化镁、磷化锌、硫丹、硫环磷、硫线磷、六六六、氯化苦（土壤熏蒸除外）、氯磺隆、氯唑磷、灭多威、灭线磷、内吸磷、铅类、三氯杀螨醇、杀虫脒、砷类、特丁硫磷、涕灭威、溴甲烷、乙酰甲胺磷、蝇毒磷、治螟磷。

注：国家有新的规定出台时，应从其规定。

附 录 B

（资料性）

苹果上登记的主要农药

苹果主要病虫草害登记的主要农药见表B.1。

表 B.1 苹果主要病虫草害登记的主要农药

防治对象或用途	登记的主要农药
白粉病	石硫合剂、硫磺、嘧啶核苷类抗菌素、己唑醇、甲基硫菌灵等
斑点落叶病	戊唑醇、代森锰锌、多·锰锌、苯醚甲环唑、多抗霉素、戊唑·丙森锌、丙森锌、醚菌酯、唑醚·戊唑醇、己唑醇、戊唑·醚菌酯等
二斑叶螨	阿维菌素、阿维·哒螨灵
腐烂病	甲基硫菌灵、辛菌胺醋酸盐、吡唑醚菌酯、丙唑·多菌灵、丁香菌酯、腐酸·硫酸铜、甲硫·戊唑醇、戊唑醇、抑霉唑
褐斑病	肟菌·戊唑醇、吡唑醚菌酯、丙环唑、唑醚·戊唑醇、多菌灵、肟菌酯、异菌脲、苯甲·肟菌酯、乙蒜素、多抗·戊唑醇、戊唑·多菌灵、戊唑·醚菌酯、唑醚·丙环唑等
红蜘蛛	哒螨灵、阿维菌素、阿维·哒螨灵、四螨嗪、三唑锡、炔螨特、甲氰菊酯、联苯肼酯、唑螨酯、阿维·甲氰、哒螨·矿物油等
黄蚜	吡虫啉、高氯·马、吡虫·三唑锡、啶虫脒、甲氰·矿物油、甲氰·辛硫磷、氰戊·马拉松等
金纹细蛾	灭幼脲、除虫脲
轮纹病	甲基硫菌灵、多菌灵、代森锰锌、甲硫·福美双、戊唑·多菌灵、戊唑醇、甲硫·戊唑醇、乙铝·多菌灵、克菌丹等
绵蚜	毒死蜱
山楂叶螨	甲氰菊酯、噻螨酮、阿维·辛硫磷、哒螨·灭幼脲、双甲脒、四螨嗪等
食心虫	苏云金杆菌、氰戊·马拉松、高效氯氰菊酯等
炭疽病	代森锰锌、福·福锌、多菌灵、福美锌、咪鲜胺、苯醚·甲硫、二氰·吡唑酯、抑霉唑、代森联、甲硫·锰锌、戊唑·咪鲜胺、唑醚·代森联等
桃小食心虫	高效氯氟氰菊酯、氰戊·马拉松、毒死蜱、高效氯氰菊酯、联苯菊酯、高氯·马、甲氰菊酯等
小卷叶蛾	敌敌畏
蚜虫	敌敌畏、啶虫脒、吡虫啉、氰戊·马拉松等
叶螨	哒螨灵、石硫合剂、联苯菊酯
杂草	草甘膦异丙胺盐、莠去津、草甘膦、草甘膦铵盐等
卷叶蛾	虫酰肼、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、杀螟硫磷等
保鲜	1-甲基环丙烯
调节生长	苄氨·赤霉酸、多效唑、24-表芸·噁吟、赤霉酸 A4+A7、芸苔素内酯等
注：苹果上农药登记的实时情况以主管部门公布的信息为准。	

附 录 C

（资料性）

苹果农药最大残留限量

苹果农药最大残留限量见表C.1。

表 C.1 苹果农药最大残留限量

序号	农药中文名	农药英文名	用途	最大残留限量 mg/kg
1	2, 4-滴和 2, 4-滴钠盐	2,4-D and 2,4-D Na	除草剂	0.01
2	2甲4氯（钠）	MCPA（sodium）	除草剂	0.05
3	阿维菌素	abamectin	杀虫剂	0.02
4	艾氏剂	aldrin	杀虫剂	0.05
5	胺苯磺隆	ethametsulfuron	除草剂	0.01
6	巴毒磷	crotoxyphos	杀虫剂	0.02*
7	百草枯	paraquat	除草剂	0.05*
8	百菌清	chlorothalonil	杀菌剂	1
9	保棉磷	azinphos-methyl	杀虫剂	2
10	倍硫磷	fenthion	杀虫剂	0.05
11	苯并烯氟菌唑	benzovindiflupyr	杀菌剂	0.2*
12	苯丁锡	fenbutatin oxide	杀螨剂	5
13	苯氟磺胺	dichlofluanid	杀菌剂	5
14	苯菌灵	benomyl	杀菌剂	5
15	苯菌酮	metrafenone	杀菌剂	1*
16	苯醚甲环唑	difenoconazole	杀菌剂	0.5
17	苯嘧磺草胺	saflufenacil	除草剂	0.01*
18	苯线磷	fenamiphos	杀虫剂	0.02
19	吡草醚	pyraflufen-ethyl	除草剂	0.03
20	吡虫啉	imidacloprid	杀虫剂	0.5
21	吡氟禾草灵和精吡氟禾草灵	fluazifop and fluazifop-P-butyl	除草剂	0.01
22	吡噻菌胺	penthiopyrad	杀菌剂	0.4*
23	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	杀菌剂	0.5
24	丙环唑	propiconazole	杀菌剂	0.1
25	丙炔氟草胺	flumioxazin	除草剂	0.02
26	丙森锌	propineb	杀菌剂	5
27	丙溴磷	profenofos	杀虫剂	0.05
28	丙酯杀螨醇	chloropropylate	杀虫剂	0.02*
29	草铵膦	glufosinate-ammonium	除草剂	0.1
30	草甘膦	glyphosate	除草剂	0.5
31	草枯醚	chlornitrofen	除草剂	0.01*
32	草芽畏	2,3,6-TBA	除草剂	0.01*
33	虫螨腈	chlorfenapyr	杀虫剂	1
34	虫酰肼	tebufenozide	杀虫剂	3
35	除虫脲	diflubenzuron	杀虫剂	5
36	哒螨灵	pyridaben	杀螨剂	2
37	代森铵	amobam	杀菌剂	5
38	代森联	metiram	杀菌剂	5

序号	农药中文名	农药英文名	用途	最大残留限量 mg/kg
39	代森锰锌	mancozeb	杀菌剂	5
40	代森锌	zineb	杀菌剂	5
41	单甲脒和单甲脒盐酸盐	semiamitraz and semiamitraz chloride	杀虫剂	0.5
42	滴滴涕	DDT	杀虫剂	0.05
43	狄氏剂	dieldrin	杀虫剂	0.02
44	敌百虫	trichlorfon	杀虫剂	0.2
45	敌草快	diquat	除草剂	0.1
46	敌敌畏	dichlorvos	杀虫剂	0.1
47	敌螨普	dinocap	杀菌剂	0.2*
48	地虫硫磷	fonofos	杀虫剂	0.01
49	丁氟螨酯	cyflumetofen	杀螨剂	0.4
50	丁硫克百威	carbosulfan	杀虫剂	0.1
51	丁醚脲	diafenthiuron	杀虫剂/杀螨剂	0.2
52	丁香菌酯	coumoxystrobin	杀菌剂	0.2*
53	啶虫脒	acetamiprid	杀虫剂	0.8
54	啶酰菌胺	boscalid	杀菌剂	2
55	毒虫畏	chlorfenvinphos	杀虫剂	0.01
56	毒菌酚	hexachlorophene	杀菌剂	0.01*
57	毒杀芬	camphechlor	杀虫剂	0.05*
58	毒死蜱	chlorpyrifos	杀虫剂	1
59	对硫磷	parathion	杀虫剂	0.01
60	多果定	dodine	杀菌剂	5*
61	多菌灵	carbendazim	杀菌剂	5
62	多抗霉素	polyoxins	杀菌剂	0.5*
63	多杀霉素	spinosad	杀虫剂	0.1*
64	多效唑	paclobutrazol	植物生长调节剂	0.5
65	噁唑菌酮	famoxadone	杀菌剂	0.2
66	二苯胺	diphenylamine	杀菌剂	5
67	二嗪磷	diazinon	杀虫剂	0.3
68	二氰蒽醌	dithianon	杀菌剂	5*
69	二溴磷	naled	杀虫剂	0.01*
70	粉唑醇	flutriafol	杀菌剂	0.3
71	呋虫胺	dinotefuran	杀虫剂	1
72	伏杀硫磷	phosalone	杀虫剂	2
73	氟苯虫酰胺	flubendiamide	杀虫剂	0.8*
74	氟苯脲	teflubenzuron	杀虫剂	1
75	氟吡呋喃酮	flupyradifurone	杀虫剂	0.9*
76	氟吡甲禾灵和高效氟吡甲禾灵	haloxyfop-methyl and haloxyfop-P-methyl	除草剂	0.02*
77	氟吡菌酰胺	fluopyram	杀菌剂	0.5*
78	氟虫腈	fipronil	杀虫剂	0.02
79	氟虫脲	flufenoxuron	杀虫剂	1
80	氟除草醚	fluoronitrofen	除草剂	0.01*
81	氟啶胺	fluazinam	杀菌剂	2
82	氟啶虫胺腈	sulfoxaflor	杀虫剂	0.5*
83	氟啶虫酰胺	flonicamid	杀虫剂	1

序号	农药中文名	农药英文名	用途	最大残留限量 mg/kg
84	氟硅唑	flusilazole	杀菌剂	0.2
85	氟环唑	epoxiconazole	杀菌剂	0.5
86	氟氯氰菊酯和高效氟氯氰菊酯	cyfluthrin and beta-cyfluthrin	杀虫剂	0.5
87	氟氰戊菊酯	flucythrinate	杀虫剂	0.5
88	氟酰脲	novaluron	杀虫剂	3
89	氟唑菌酰胺	fluxapyroxad	杀菌剂	0.9*
90	福美双	thiram	杀菌剂	5
91	福美锌	ziram	杀菌剂	5
92	咯菌腈	fludioxonil	杀菌剂	5
93	格螨酯	2,4-dichlorophenyl benzenesulfonate	杀螨剂	0.01*
94	庚烯磷	heptenophos	杀虫剂	0.01*
95	环螨酯	cycloprate	杀螨剂	0.01*
96	活化酯	acibenzolar-S-methyl	杀菌剂	0.3
97	己唑醇	hexaconazole	杀菌剂	0.5
98	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	emamectin benzoate	杀虫剂	0.02
99	甲胺磷	methamidophos	杀虫剂	0.05
100	甲拌磷	phorate	杀虫剂	0.01
101	甲苯氟磺胺	tolylfluanid	杀菌剂	5
102	甲磺隆	metsulfuron-methyl	除草剂	0.01
103	甲基对硫磷	parathion-methyl	杀虫剂	0.01
104	甲基硫环磷	phosfolan-methyl	杀虫剂	0.03*
105	甲基硫菌灵	thiophanate-methyl	杀菌剂	5
106	甲基异柳磷	isofenphos-methyl	杀虫剂	0.01*
107	甲氰菊酯	fenpropathrin	杀虫剂	5
108	甲霜灵和精甲霜灵	metalaxyl and metalaxyl-M	杀菌剂	1
109	甲氧虫酰肼	methoxyfenozide	杀虫剂	3
110	甲氧滴滴涕	methoxychlor	杀虫剂	0.01
111	腈苯唑	fenbuconazole	杀菌剂	0.1
112	腈菌唑	myclobutanil	杀菌剂	0.5
113	井冈霉素	jiangangmycin	杀菌剂	1
114	久效磷	monocrotophos	杀虫剂	0.03
115	抗蚜威	pirimicarb	杀虫剂	1
116	克百威	carbofuran	杀虫剂	0.02
117	克菌丹	captan	杀菌剂	15
118	喹啉铜	oxine-copper	杀菌剂	2
119	喹螨醚	fenazaquin	杀螨剂	0.3
120	乐果	dimethoate	杀虫剂	0.01
121	乐杀螨	binapacryl	杀螨剂/杀菌剂	0.05*
122	联苯肼酯	bifenazate	杀螨剂	0.2
123	联苯菊酯	bifenthrin	杀虫剂/杀螨剂	0.5
124	联苯三唑醇	bitertanol	杀菌剂	2
125	磷胺	phosphamidon	杀虫剂	0.05
126	硫丹	endosulfan	杀虫剂	0.05
127	硫环磷	phosfolan	杀虫剂	0.03
128	硫线磷	cadusafos	杀虫剂	0.02

序号	农药中文名	农药英文名	用途	最大残留限量 mg/kg
129	六六六	HCH	杀虫剂	0.05
130	螺虫乙酯	spirotetramat	杀虫剂	1*
131	螺螨酯	spirodiclofen	杀螨剂	0.5
132	氯苯甲醚	chloroneb	杀菌剂	0.01
133	氯苯嘧啶醇	fenarimol	杀菌剂	0.3
134	氯虫苯甲酰胺	chlorantraniliprole	杀虫剂	2*
135	氯丹	chlordane	杀虫剂	0.02
136	氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯	cyhalothrin and lambda-cyhalothrin	杀虫剂	0.2
137	氯磺隆	chlorsulfuron	除草剂	0.01
138	氯菊酯	permethrin	杀虫剂	2
139	氯氰菊酯和高效氯氰菊酯	cypermethrin and beta-cypermethrin	杀虫剂	2
140	氯酞酸	chlorthal	除草剂	0.01*
141	氯酞酸甲酯	chlorthal-dimethyl	除草剂	0.01
142	氯唑磷	isazofos	杀虫剂	0.01
143	马拉硫磷	malathion	杀虫剂	2
144	茅草枯	dalapon	除草剂	0.01*
145	咪鲜胺和咪鲜胺锰盐	prochloraz and prochloraz-manganese chloride complex	杀菌剂	2
146	醚菊酯	etofenprox	杀虫剂	0.6
147	醚菌酯	kresoxim-methyl	杀菌剂	0.2
148	嘧菌环胺	cyprodinil	杀菌剂	2
149	嘧菌酯	azoxystrobin	杀菌剂	0.5
150	嘧霉胺	pyrimethanil	杀菌剂	7
151	灭草环	tridiphane	除草剂	0.05*
152	灭多威	methomyl	杀虫剂	0.2
153	灭菌丹	folpet	杀菌剂	10
154	灭螨醌	acequincyl	杀螨剂	0.01
155	灭线磷	ethoprophos	杀线虫剂	0.02
156	灭蚁灵	mirex	杀虫剂	0.01
157	灭幼脲	chlorbenzuron	杀虫剂	2
158	萘乙酸和萘乙酸钠	1-naphthylacetic acid and sodium 1-naphthalacitic acid	植物生长调节剂	0.1
159	内吸磷	demeton	杀虫剂/杀螨剂	0.02
160	宁南霉	ningnanmycin	杀菌剂	1*
161	七氯	heptachlor	杀虫剂	0.01
162	嗪氨灵	triforine	杀菌剂	2*
163	氰戊菊酯和S-氰戊菊酯	fenvalerate and esfenvalerate	杀虫剂	1
164	炔螨特	propargite	杀螨剂	5
165	噻苯隆	thidiazuron	植物生长调节剂	0.05
166	噻草酮	cycloxydim	除草剂	0.09*
167	噻虫胺	clothianidin	杀虫剂	0.4
168	噻虫啉	thiacloprid	杀虫剂	0.7
169	噻虫嗪	thiamethoxam	杀虫剂	0.3
170	噻菌灵	thiabendazole	杀菌剂	3
171	噻螨酮	hexythiazox	杀螨剂	0.5
172	噻霉酮	benziothiazolinone	杀菌剂	0.05*
173	噻嗪酮	buprofezin	杀虫剂	3

序号	农药中文名	农药英文名	用途	最大残留限量 mg/kg
174	三氟硝草醚	fluorodifen	除草剂	0.01*
175	三氯杀螨醇	dicofol	杀螨剂	0.01
176	三氯杀螨砜	tetradifon	杀螨剂	2
177	三乙膦酸铝	fosetyl-aluminium	杀菌剂	30*
178	三唑醇	triadimenol	杀菌剂	1
179	三唑磷	triazophos	杀虫剂	0.2
180	三唑酮	triadimefon	杀菌剂	1
181	三唑锡	azocyclotin	杀螨剂	0.5
182	杀草强	amitrole	除草剂	0.05
183	杀虫单	thiosultap-monosodium	杀虫剂	1*
184	杀虫脒	chlordimeform	杀虫剂	0.01
185	杀虫双	thiosultap-disodium	杀虫剂	1
186	杀虫畏	tetrachlorvinphos	杀虫剂	0.01
187	杀铃脲	triflumuron	杀虫剂	0.1
188	杀螟硫磷	fenitrothion	杀虫剂	0.5
189	杀扑磷	methidathion	杀虫剂	0.05
190	虱螨脲	lufenuron	杀虫剂	1
191	双胍三辛烷基苯磺酸盐	iminoctadinetris (albesilate)	杀菌剂	2*
192	双甲脒	amitraz	杀螨剂	0.5
193	水胺硫磷	isocarbophos	杀虫剂	0.01
194	四螨嗪	clofentezine	杀螨剂	0.5
195	四霉素	tetramycin	杀菌剂	0.5*
196	速灭磷	mevinphos	杀虫剂	0.01
197	特丁硫磷	terbufos	杀虫剂	0.01*
198	特乐酚	dinoterb	除草剂	0.01*
199	涕灭威	aldicarb	杀虫剂	0.02
200	肟菌酯	trifloxystrobin	杀菌剂	0.7
201	戊菌唑	penconazole	杀菌剂	0.2
202	戊硝酚	dinosam	杀虫剂/除草剂	0.01*
203	戊唑醇	tebuconazole	杀菌剂	2
204	西玛津	simazine	除草剂	0.2
205	烯虫炔酯	kinoprene	杀虫剂	0.01*
206	烯虫乙酯	hydroprene	杀虫剂	0.01*
207	烯肟菌酯	enestroburin	杀菌剂	1
208	烯唑醇	diniconazole	杀菌剂	0.2
209	消螨酚	dinex	杀虫剂/杀螨剂	0.01*
210	辛菌胺	xinjunan	杀菌剂	0.1*
211	辛菌胺醋酸盐	xinjunan acetate	杀菌剂	0.1*
212	辛硫磷	phoxim	杀虫剂	0.3
213	溴甲烷	methyl bromide	熏蒸剂	0.02*
214	溴菌腈	bromothalonil	杀菌剂	0.2*
215	溴螨酯	bromopropylate	杀螨剂	2
216	溴氰虫酰胺	cyantraniliprole	杀虫剂	0.8*
217	溴氰菊酯	deltamethrin	杀虫剂	0.1
218	蚜灭磷	vamidothion	杀虫剂	1

序号	农药中文名	农药英文名	用途	最大残留限量 mg/kg
219	亚胺硫磷	phosmet	杀虫剂	3
220	亚胺唑	imibenconazole	杀菌剂	1*
221	氧乐果	omethoate	杀虫剂	0.02
222	乙基多杀菌素	spinetoram	杀虫剂	0.05*
223	乙螨唑	etoxazole	杀螨剂	0.1
224	乙嘧酚	ethirimol	杀菌剂	0.1
225	乙蒜素	ethylicin	杀菌剂	0.2*
226	乙烯利	ethephon	植物生长调节剂	5
227	乙酰甲胺磷	acephate	杀虫剂	0.02
228	乙氧氟草醚	oxyfluorfen	除草剂	0.05
229	乙酯杀螨醇	chlorobenzilate	杀螨剂	0.01
230	乙唑螨腈	cyetpyrafen	杀螨剂	1*
231	异狄氏剂	endrin	杀虫剂	0.05
232	异菌脲	iprodione	杀菌剂	5
233	抑草蓬	erbon	除草剂	0.05*
234	抑霉唑	imazalil	杀菌剂	5
235	茚草酮	indanofan	除草剂	0.01*
236	茚虫威	indoxacarb	杀虫剂	0.5
237	蝇毒磷	coumaphos	杀虫剂	0.05
238	莠去津	atrazine	除草剂	0.05
239	治螟磷	sulfotep	杀虫剂	0.01
240	唑螨酯	fenpyroximate	杀螨剂	0.3

*：该限量为临时限量。

注：表中限量摘自GB 2763-2021，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。