

'果农重要资讯！'

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 22.02.2020 Брой: 2/2020



若秋季植被结束后未完成，则新果园的树木种植将在二、三月天气转暖时进行。

果园会在同一地块长期经营。其建立需要大量的资金和劳动力，这就要求种植者必须遵守各作物的基本要求。此外，他们还必须考虑到当前消费者对水果无农药残留的要求，以及保护土壤和水源免受污染的要求。

新果园的选址必须满足果树种类和品种的生物学要求。此外，在建立新种植园的阶段就必须考虑保护果树免受病虫害。在4年期内，不得在先前种植过同种作物的地块上建立果园。至关重要的是，果园应建立在没有由放射根瘤菌（同义名：根癌农杆菌）引起的细菌性溃疡病感染的地块上。

减少农药使用最可靠的方法是选择对重要经济病害具有抗性或较低感病性的品种。

建立苹果园时，必须牢记苹果黑星病（*苹果黑星病菌*）对生产者造成的损害最大，而种植抗病品种可以解决这一问题。全球已培育出150多个抗黑星病品种。较为广泛种植的有：Prima, Priscilla, Sir Prize, Liberty, Jonafree, Redfree, Freedom（美国培育）；Macfree, Novamac, Moira, Brightgold（加拿大）；Florina, Judeline（法国）；Pioneer, Romus-1, Romus-2, Voinesti（罗马尼亚）；Rubinola, Topaz, Rajka（捷克共和国）；Gavin（英格兰）；Rebella, Regine, Revena, Reglindis（德国），其中Rebella还对火疫病具有抗性。

李痘病（沙卡病）由病毒引起，是该果树最具危害性的病害。迄今为止，防止沙卡病损害的唯一方法是种植对该病具有抗性或耐受性的李品种。Jojo品种具有抗性，而Stanley, Cacanska Najbolja, Cacanska Lepotica, Altanova Renkloda, Hanita, Tegera等品种则具有耐受性。

樱桃和酸樱桃的褐腐病（*链核盘菌属*）在果实成熟和采收期间降雨频繁的年份也是一个严重问题。对于樱桃而言，果实开裂是其感染腐烂病原体的主要原因。为了减少杀菌剂处理和腐烂造成的损失，建议种植相对抗裂果的品种。在来自多个欧洲国家的众多文献中，Lapins, Regina, Sam, Germersdorfer, Merton Marvel, Castor, Kordia等品种被认为不易裂果。

在某些年份，桃缩叶病（*畸形外囊菌*）给生产者造成重大损失。迄今为止，在我国种植的品种中尚无对该病具有抗性的品种，但存在如Redhaven, Benedikte, Cherven Ellerstädter, Suncrest等受侵害较轻的品种。

在建立果园之前，必须仔细考虑品种选择，还要考虑种植方案，尤其是对于混合果园。在安排树种和品种时，必须充分考虑授粉以及保护树木和果实产量免受病虫害。一个经过深思熟虑的果园种植方案，是在整个果树栽培期间减少农药使用的前提条件。

苹果、梨、樱桃、酸樱桃和李品种对最重要经济病害的不同感病性、果实的不同成熟期以及开花物候期，使得实施差异化的植物保护成为可能。这样可以避免对个别品种进行不必要的喷药。

差异化的植物保护要求根据品种对病害的感病性和果实成熟期来制定相应的果园种植方案。

所有这些都可以通过针对各个树种的具体例子来证实。

对于抗黑星病的苹果品种（上文所列），无需进行黑星病防治，而对于其他品种，根据当年的气象条件和品种的感病程度，需要进行8到14次防治处理。在种植高感病和抗黑星病品种的种植园中，必须对它们进行布局，以便能够进行差异化喷药。

对于白粉病感病性不同的品种，同样必须遵守这一要求，需知保护低感病性品种最少需喷药2次，最多4次，而对于高感病性品种则需要5到10次。

结果期苹果园的主要害虫是苹果蠹蛾（苹果蠹蛾），必须每年对其进行防治。夏季品种的果实通常在6月底和7月开始成熟——如Vista Bella，或在8月——如Mollie's Delicious, Prima等，这在种植方案不允许差异化喷药的果园中，给苹果蠹蛾和加州红蚧的防治带来了问题。在此类果园中，即使夏季品种采收后，由于无法排除这些果树，针对苹果蠹蛾的树木处理仍会继续，这不仅增加了水果生产成本，还不必要地污染了环境。在种植方案允许针对品种进行植物保护的果园中，对于夏季品种可以省去两次杀虫剂处理。所有这些也适用于梨小食心虫和李小食心虫。

樱桃实蝇（樱桃实蝇）在产卵时对果实的成熟度表现出选择性。已确定它更喜欢在成熟的果实中产卵，这就是为什么在大多数年份，它不会在早熟樱桃品种如Ranna Cherna Edra, Seneca, Bigarreau Burla, Early Laurie, Kosara等中造成虫害，因此无需对这些品种进行喷药。对于中熟樱桃品种，需要喷药一次；对于晚熟品种，则需要喷药两次来防治这种危险的害虫。

在樱桃、酸樱桃和苹果种植园中，当多毛金龟子种群密度较高时，必须在花蕾物候期进行喷药，而不同品种的花蕾期发生时间不同。这也使得实施差异化防治成为必要。

希望减少果树作物农药使用的种植者，在选择园址、合适的树种和品种以及制定果园种植方案时，必须咨询果树学和植物保护专家的意见。