上 海 成 洵 实 业 有 限 公 司

SHANGHAI CHASE INDUSTRIAL Co., Ltd

办公室：上海市嘉定区安亭镇墨玉路 28 号嘉正国际 803 室

OFFICE: RM 803, 28 Moyu Rd, Anting, Jiading, Shanghai, CN 201805

工 厂 ： 江 苏 省 昆 山 市 花 桥 镇 蓬 青 路 58 号

FACTORY: 58 Pengqing Rd, Huaqiao Kunshan, Suzhou, CN 215332

电 话 Tel： 021 -59948516

传 真 Fax： 0512-50115278

邮箱 Email：customer@chase-sh.com

工 艺 资 料
TECHNOLOGY

Version: CXT-BLUEBERRY1.0

果　　种：	蓝莓
F R U I T：	BLUEBERRY
标　　题：	蓝莓采后处理及其贮运保鲜技术
T I T L E：	THE PRESERVING TECHNOLOGY AFTER HARVESTING FOR BLUEBERRIES

商务中心：上海市嘉定区安亭镇墨玉路 28 号 803
生产中心：江苏省昆山市花桥镇蓬青路 58 号
电　话：+86 -21-59948516
网　址：www.chase-sh.com

蓝莓是温带地区生长的灌木小浆果，也是水果中易腐烂产品之一，因此其保鲜是一个系统工程，包括采收时机和方法，采后处理如预冷、杀菌、抗衰老处理，贮藏，运输和销售的管理控制。

蓝莓的采收：蓝莓要适时采收，一般在果实全部转为蓝黑色后 3-7 天进行采收，适宜采收成熟度为八成熟，具体时间则需根据品种的不同而确定，有条件的话可对果实的糖度、酸度进行测定，综合判断采收时间。过早采收则果实小，风味差，影响果实的品质，但也不能过晚，尤其是鲜果远销，过晚采收会降低其贮藏性能。由于蓝莓果实成熟正值盛夏时节，注意不要在雨中或雨后马上进行采收，因为这样采摘的果实含水量特别高，会增加果实霉烂的概率。另外，蓝莓的采摘可用人工，也可用机械采收器。

蓝莓的分级挑选：蓝莓本身容易破损，采收后应及时且快速地进行分级挑选。分级指标一般为成熟度一致、软硬程度一致，剔除烂果和病虫害果，即使是轻微损伤也不能要，因为“一个老鼠屎往往会坏了一锅粥”。

蓝莓的预冷：将分级挑选好的蓝莓利用冷风进行预冷处理（除去田间热，降低呼吸强度，避免造成积热和烂果），直至果实实际温度降至 7℃以下，转入冷库贮藏，温度为 0-5℃，湿度为 90-95%。前面分级挑选时间最好不超过 2 小时就要进行预冷处理。由于冷风预冷容易使果实表面失水，所以应该在冷库中增加加湿设备，或地面充水加湿。

蓝莓的运输：蓝莓的适宜保鲜温度为-0.5-0.5℃，相对湿度为 90-95%。最好用冷链运输，要避免温度波动。

蓝莓的采后生理病害：蓝莓的采后生理病害包括：失水萎蔫、果实软化、气体伤害、冻害等。

（1）失水萎蔫：由于蓝莓很容易蒸腾失水，贮运和处理的环境湿度太低会导致果实失水萎蔫。所以保持 90-95%的高湿环境十分必要。

（2）果实软化：由于衰老引起的果肉细胞内原果胶降解而发生果实软化。采后及时预冷和保持适宜和稳定的贮藏温度是防止软化的首要条件。气调处理对减缓果实的衰老软化有显著作用。

（3）气体伤害：虽然气调贮藏可延缓果实的衰老，但不良的气体成分也会导致果实出现生理伤害，加速果实的败坏。对于蓝莓，当氧气浓度低于 2%，二氧化碳浓度大于 25%时，就会导致果实变味、果肉褐变，这些果实在环境温度达到常温时就会快速腐烂。

（4）冻害：根据果肉可溶性固形物含量的不同，蓝莓的冰点温度为-0.8~-1.2。贮运温度低于冰点温度，果实就会发生冻害。变现为风味劣变、解冻后果实软化和迅速腐烂。

蓝莓的侵染性病害

（1）灰霉病：是由灰葡萄孢霉菌引起的病害。这种病菌的传染性极强，不但对果皮损 伤的果实进行侵害使其发病，还会穿透健康的果实外皮。所以一旦发病，就会对邻近的健康果实造成侵染形成“窝烂”。这种病菌在 0℃的低温下也会缓慢地生长繁殖。因此，控制灰霉病对蓝莓贮藏保鲜是至关重要的。

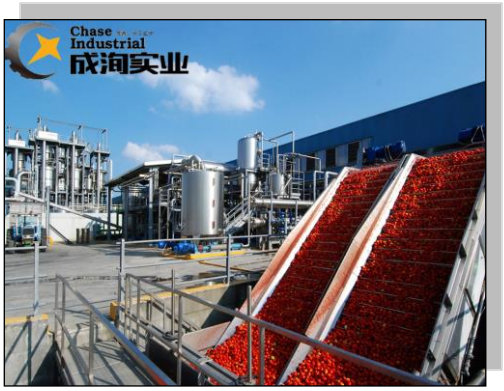
（2）根霉病：是由匍枝跟霉菌引起的病害。这种病菌的孢子通常漂浮在空气中，在条件适宜时很容易发病。由于病菌在低于 5℃下不能生长，因此，对于及时预冷到适宜贮藏温度的蓝莓来说，不会造成危害。发病严重的往往是未经预冷或预冷未达到 5℃以下的果实。

Chase 改善，永不止步
Industrial
成淘实业

商务中心：上海市嘉定区安亭镇墨玉路 28 号 803
生产中心：江苏省昆山市花桥镇蓬青路 58 号
电　话：+86 -21-59948516
网　址：www.chase-sh.com

✧ 工程案例 CASES

















Chase 改善，永不止步
Industrial
成淘实业

商务中心：上海市嘉定区安亭镇墨玉路 28 号 803
生产中心：江苏省昆山市花桥镇蓬青路 58 号
电　话：+86 -21-59948516
网　址：www.chase-sh.com

我们热忱欢迎客户来访！

☑参观工厂，感受公司规模和标准化管理

☑检验机器的用料、配件和质量

☑商讨细节，让我们的工程师为您定制专属您的方案

WE WARMLY WELCOME YOU TO VISIT US!

☑Visit the factory to feel the company scale and standardized management.

☑Check the machines of their material, accessories, and the overall quality.

☑Talk the details with our experienced engineers and let us customize the proposal for you.