**Vliv regulované deficitní závlahy a podmínek prostředí na reprodukční odezvu třešní**

**Influence of Regulated Deficit Irrigation and Environmental Conditions on Reproductive Response of Sweet Cherry Trees**

Blanco, V, Blaya-Ros, PJ, Torres-Sánchez, R, Domingo, R. 2020. Influence of Regulated Deficit Irrigation and Environmental Conditions on Reproductive Response of Sweet Cherry Trees. Plants. 9, 94.

**Klíčová slova:** listová plocha, násada plodů, kvetení, závlaha, chladové období

**Dostupný**: https://www.mdpi.com/2223-7747/9/1/94

Reprodukční reakce patnáctiletých třešní (*Prunus avium* L.) kombinace odrůdy ´Prime Giant´ s podnoží SL64 ve středomořském klimatu na deficitní závlahu byla studována v komerčním sadu v jihovýchodním Španělsku po čtyři sezóny. Byly testovány tři způsoby zavlažování:

1. kontrolní ošetření, zavlažované bez omezení při 110 % sezónní evapotranspirace plodiny;
2. (ii) trvalé deficitní zavlažování, zavlažované při 85 % ETc během období před sklizní a po sklizni a na 100 % ETc během diferenciace květů, a
3. (iii) regulované deficitní zavlažování, zavlažované na 100 % ETc před sklizní a diferenciace květů a na 55 % ETc po sklizni.

Bylo hodnoceno trvání a intenzita fenologických fází třešní, včetně akumulace chladových hodin, kvetení, násady plodů nebo růstu plodů a vegetativního růstu, aby se zjistilo, zda různé zavedené strategie zavlažování ovlivňují reprodukční odezvu stromů (výnos plodů, velikost plodů, listová plocha, fyziologické poruchy plodů a zásoby škrobu a rozpustných sacharidů) ve stejné sezóně nebo mají negativní vliv v další sezóně. Deficitní zavlažování nepodporovalo, nezvýšilo ani nedegradovalo kvetení, násadu plodů nebo růst plodů. Deficitní závlaha ani nesnížila koncentraci sacharidů v kořenech nebo nezpůsobila zvýšení počtu dvojitých plodů, což bylo více spojeno s vysokými teplotami po sklizni. Deficitní závlaha však snížila vegetativní růst a následně poměr listové plochy k plodům, který při poklesu pod 180 cm2 \* plod-1 negativně ovlivnil velikost třešní.

**Zpracoval:** Ing. Pavol Suran, VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELKSÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o., suran@vsuo.cz