

Přínos kapkové závlahy při pěstování ovoce a zeleniny.

Použití kapkové závlahy pro pěstování ovoce a zeleniny umožňuje výrazné zvýšení množství a kvality produkce. Kapkové závlahové systémy jsou v ČR instalovány od začátku 90.let. Společnost NETAFIM CZECH s.r.o. provedla instalace kapkových závlah na více jak 1200 ha různých druhů zemědělských kultur. Praktické výsledky, kterých bylo dosaženo, jsou shrnuty v následující tabulce.

Plodina	Běžné podmínky pěstování			Kapková závlaha			Nárůst produkce v 1.jakostní třídě	
	výnos t/ha	podíl produkce v 1.jakostní třídě (%)	absolutní produkce v 1.jakostní třídě (t/ha)	výnos t/ha	podíl produkce v 1.jakostní třídě (%)	absolutní produkce v 1.jakostní třídě (t/ha)	t/ha (oproti běžným podmínkám pěstování)	% (oproti běžným podmínkám pěstování)
Jablka (intenzivní výsadba)	30	70	21	35	85	29,75	8,75	42
Broskve	12	65	7,8	22	80	17,6	9,8	126
Chmel	0,9	-	-	1,3	-	-	0,4	44
Jahody	10	-	-	20	-	-	10	100
Okurky nakladačky	20	-	-	40	-	-	20	100
Paprika polní	18	60	10,8	30	75	22,5	11,7	208
Mrkev	30	60	18	50	75	37,5	19,5	108
Brambory konzumní	40	75	30	60	85	51	21	70

Zajímavou skutečností je, že při použití kapkové závlahy společně s přihnojením do závlahové vody se zvýšil nejen prostý výnos, ale i podíl vyšších jakostních tříd ovoce a zeleniny.

Nyní se zastavíme u podrobnějšího popisu několika konkrétních druhů ovoce a zeleniny.

Jabloně

Údaje byly sbírány z okresu Břeclav a Znojmo, kde je instalována kapková závlaha na přibližně 200 ha nových výsadeb počínaje rokem 1994. Jabloně jsou pěstovány jako štíhlé vřeteno ve sponech 3-4 m x 1-1,2 m. Špičkové výnosy se pohybovaly i nad 45t/ha.

Broskvoně

Kapková závlaha je instalována v okrese Břeclav, cca 50 ha. Nejstarší závlahy byly uvedeny do provozu v r. 1995. Údaje v tabulce se týkají klasického způsobu pěstování ve sponu 5 x 4 m. V současné době se přechází na pěstování ve tvaru vřetena o sponu 4 x 2 m.

Nejstarší výsadby jsou ve stáří 5 let, s kapkovou závlahou instalovanou v roce výsadby. Při tomto způsobu pěstování a vytvoření optimálních podmínek (výživa, ochrana, závlaha, řez atd.) nejsou řídké výnosy přesahující 30t/ha.



Okurky nakladačky



Pro pěstování plodových zelenin a okurek zvláště se kapková závlaha jeví jako nezbytná nutnost. Každým rokem je instalováno cca 50 ha kapkových závlah pro okurky.

Kapková hadice je položena společně s černou mulčovací folií a v průběhu vegetace je porost přihnojován kapkovou závlahou, speciálně sestaveným vodorozpuštěným

hnojivem Terra C. Výsledky v tabulce jsou z polního pěstování.

V posledních třech letech se zavádí pěstování okurek na opěrné konstrukci (Vertico systém). Výnosy z Vertico systémů (za použití kapkové závlahy s přihnojením) se pohybovaly mezi 60 – 90t /ha.

Paprika polní

Pěstitelé papriky využívají kapkovou závlahu na 10 ha v okrese Břeclav od roku 1995. Dosažení uvedených výsledků je umožněno opět závlahou společně s přihnojením. Velkou výhodou mimo výnosu a kvality produkce je také (společně s ostatními plodovými zeleninami) omezení vzniku houbových chorob a také snížení zašpinění plodů. Špičkové výnosy v jednotlivých letech byly i nad 40 t/ha.



Špičkové výnosy v jednotlivých letech byly i nad 40 t/ha.

Uvedené výsledky ukazují, že využití kapkové závlahy společně se systémem přihnojení jsou jedním ze způsobů, jak zvýšit množství a kvalitu produkce ovoce a zeleniny. Je to cesta, jak při snížení nároků na potřebu vody a hnojiv dosáhnout stabilizaci výnosu a kvality a tím i vyššího zisku.