

Vsebnost kovin v tleh in sprejem kovin iz tal v vrtnine

Vsebnost težkih kovin v tleh

Po Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (IU.RS št. 68/96)

Težka kovina	Vsebnost kovine v tleh ne presega mejne imisijske vrednosti	Vsebnost kovine v tleh presega mejno imisijska vrednost	Vsebnost kovine v tleh presega opozorilno imisijska vrednost	Vsebnost kovine v tleh presega kritično imisijska vrednost
Cd	(v mg / kg suhih tal) <1	(v mg / kg suhih tal) ≥1	(v mg / kg suhih tal) ≥ 2	(v mg / kg suhih tal) ≥ 12
Zn	<200	≥ 200	≥ 300	≥ 720
Pb	<85	≥ 85	≥ 100	≥ 530
As	<20	≥ 20	≥ 30	≥ 55
Co	<20	≥ 20	≥ 50	≥ 240
Cr	<100	≥ 100	≥ 150	≥ 380
Cu	<60	≥ 60	≥ 100	≥ 300
Hg	<0,8	≥ 0,8	≥ 2	≥ 10
Mo	<10	≥ 10	≥ 40	≥ 200
Ni	<50	≥ 50	≥ 70	≥ 210
Status glede na Uredbo	Tla so neonesnažena	Tla še neonesnažena a povišane vsebnosti narekujejo previdnost	Tla so onesnažena	Tla so močno onesnažena

Stanje onesnaženosti

Vsebnosti kovin v tleh so v mejah običajnih. Do onesnaženja pridelkov lahko pride kvečjemu preko drugih dejavnikov (onesnažena voda in zrak, nepravilna uporaba sredstev za zaščito vrtnin).

Povišana vsebnosti kovin v posameznih delih rastlin je verjetna, a različna glede na vrsto in del rastline. Lastnosti tal v veliki meri vplivajo na prehajanje kovin v vrtnine.

Tla so glede na zakonodajo onesnažena. Velika verjetnost, da nevarne kovine prehajajo iz tal v vrtnine.

Tla so glede na zakonodajo močno onesnažena. Kovine v večji meri prehajajo iz tal v vrtnine.

Ukrepi za varnejše vrtnarjenje

Raba tal ni omejena.
- vrtnarimo v skladi z dobro prakso: strokovno gnojenje raba kompostov in načinov pridelave.
- po potrebi strokovna uporaba fitofarmaceutskih sredstev.

- Preverjanje vsebnosti kovin v rastlinah iz četrte skupine tveganja. V kolikor so vsebnosti povišane, opustimo pridelavo teh rastlin.
- Temeljito pranje pridelkov.
- Obdelavo tal z manj prašenja.
- Ne kompostiramo rastlin z območja.
- Priporočamo obdelavo tal z manj prašenja.
- Uravnavanje pH > 6,5.

- Opustiti pridelavo vrtnin iz tretje in četrte skupine tveganja.
- Analiza rastlin iz druge skupine tveganja. V kolikor so vsebnosti povišane, opustimo njihovo pridelavo.
- Vzgoja rastlin iz 3. in 4. skupine v vkopanih posodah / zabojnikih s preverjeno neonesnaženimi tlemi.
- Uporaba visokih gred s preverjeno neonesnaženo zemljo.
- Uporaba rokavic in dosledno umivanje rok po stiku s tlemi.
- Ne kompostiramo rastlin z območja.
- Priporočamo obdelavo tal z manj prašenja.
- Zatravimo površine.

- Opustimo pridelavo vrtnin za prehrano ljudi in živali.
- Vzgoja rastlin v večjih vkopanih plastičnih posodah / zabojnikih s preverjeno neonesnaženo zemljo.
- Uporaba visokih gred s preverjeno neonesnaženo zemljo.
- Uporaba rokavic in dosledno umivanje rok po stiku s tlemi.
- Ne kompostiramo rastlin z območja.
- Zatravimo površine.

Nabiranje regrata

Nabiranje regrata ni tvegano.

Nabiranje regrata lahko tvegano - odsvetujemo.

Nabiranje regrata je tvegano - odsvetujemo.

Nabiranje regrata močno odsvetujemo.

Skupine vrtnin glede na sprejem TK iz tal

	1. skupina Zelo majhen sprejem	2. skupina Manjši sprejem	3. skupina Srednji sprejem	4. skupina Velik sprejem
Vrtnine	grah, fižol bučke kumare paradižnik, jajčevci paprika sadno drevje	zelje brstični ohrovt zelena cvetača jagode jagodičje	redkvice čebula por ohrovt pesa krompir	špinata, solata endivija kreša korenje repa artičoka