

Како да се одвои урината?



Тоалетот со пренасочување на урина не ги меша урината и фецесот со користење на поделен капак за тоалет. Урината се собира и чува во резервоар. Фецесот се собира под тоалетот и мора директно да се покрие со сува материја како струготини, земја или пепел или смеса од нив, и се складира 2 години.

Зошто би го мешале она што природата го разделила?



Хигиена: Урината обично е без патогени кога се излучува од здрава личност. Сепак, може да дојде до одредена патогена контаминација, па урината не треба да се нанесе директно на делови од растенија што се берат и јадат сирови. Урината од јавните тоалети треба да се чува 6 месеци, а од приватни тоалети урината може да се користи директно.

Референци

Светска здравствена организација, 2006: *СЗО Насоки за безбедно користење на отпадните води, екскреции и отпадна вода, том 4, Употреба на екскреции и отпадна вода во земјоделството*
http://www.who.int/water_sanitation_health/wastewater/gsuww/en/index.html
Екосанрес, 2004: *Насоки за безбедно користење на урина и фецес*
http://www.ecosanres.org/pdf_files/ESR_Publications_2004/ESR1web.pdf
http://www.ecosanres.org/pdf_files/ESR_Publications_2004/ESR2web.pdf



Еколошката санитација не троши ресурси, не ја загадува околината и го затвора Циклусот на нутриенти (за разлика од полските тоалети или тоалетите без третман). Урината содржи најмногу (80—90%) од излучениот азот.

** за ре-употреба на фецесот види го посебниот флаер "Компоси и безбедна ре-употреба на фецесот"*

За WECF

WECF е интернационална мрежа од повеќе од 100 женски и еколошки организации во 40 земји, која имплементира проекти и се застапува глобално за здрава животна средина за сите. WECF и мрежата имаат имплементирано демонстративни проекти за одржлива санитација во Централна и Источна Европа, Кавказ, и Централна Азија. Лице за контакт: Клаудиа Ведланд, claudia.wendland@wecf.eu

Ако сакате да ја поддржите нашата работа со донација, ве молиме контактирајте:

Оваа публикација и проектите на WECF за одржлива санитација се поддржани од Министерството за надворешни работи на Холандија, Европската комисија и Фондацијата Енсембл, Франција.	WECF The Netherlands PO Box 13047 3507 LA, Utrecht The Netherlands Tel: +31 - 30 - 23 10 300 Fax: +31 - 30 - 23 40 878	Rekening 1266.45.116 Tenaamstelling: Wecf IBAN: NL96 RABO 0126 6451 16 BIC: RABONL2U
	WECF Germany Sankt-Jakobs-Platz 10 D - 80331 München Germany Tel: +49 - 89 - 23 23 938 0 Fax: +49 - 89 - 23 23 938 11	Kontonummer: 13 13 90 50 Bankleitzahl: 701 500 00 Stadtsparkasse München IBAN: DE68 7015 0000 0013 1390 50 BIC: SSKMDEMM
	WECF France BP 100 74103 Annemasse Cedex, France Tel / Fax: +33 450 37 71 98	Crédit Agricole de Savoie – Annemasse Saint André Compte n° 18106 00038 96711941875 56 Code IBAN : FR76 1810 6000 3896 7119 4187 556 Code BIC : AGRIFRPP881



wecf@wecf.eu

www.wecf.eu



Урина - Жолто Злато

Безбедна ре-употреба на
човечката урина од екосан
тоалети за зголемување на
вашите приноси



Women in Europe for a Common Future | WECF

www.wecf.eu

Зошто ѓубрење со урина?

Урината е одлично ѓубриво кое содржи азот, фосфор, калиум и многу микро-нутриенти.

Хранливите материи во урината лесно се апсорбираат во растенијата. Наѓубреното растение ќе расте побрзо, ќе развие повеќе листови и создава поголеми приноси.

Нанесувањето урина на посеви наместо хемиски ѓубрива заштедува пари и енергија и произведува сличен принос. Едно лице создава околу 500 литри урина годишно.



Како примена на урина го подобрува приносот

Треба	Не треба
- Да се нанесува урината близу до тлото - Да се внесува или измива урината во почвата - Да се носат ракавици и стари алишта - Да се мијат културите по бербата	- Да не се нанесува урината помалку од еден месец пред бербата - Да не се нанесува урината до површински води (реки и езера)

Како се нанесува урината?

Разредување: Неразредена урината е мошне "силна", и треба да се разреди со вода за да не се "изгорат" растенијата.

Сепак, на гола земја пред садењето, урината може да се нанесува неразредена. Кога се наѓубруваат млади растенија, урината треба да се разреди

1: 1-1: 7. За младите растенија треба да ја разредите урината повеќе отколку за постарите или за дрвјата.



Колку? Како непишано правило, се препорачува да се нанесува 1,0-2,5 литри урина на метар квадратен, во зависност од побарувачката на азотот во културите и почвата. Можете да направите мали експерименти да се најде оптимално ѓубрење.

	По литар	По човек/година
Азот	3-7 g	2 - 3.5 kg
Фосфор	0.3 - 1 g	0.2 - 0.5 kg
Калиум	1.5 - 2 g	0.8 - 1 kg
Сулфур	0.5—1 g	0.5 kg
Магнезиум	30—80 mg	40 g
Калциум	50—200 mg	100 g

Табелата го покажува составот на нутриенти во урината

Кога да се наѓубри? Ѓубрењето со урина може да биде планско како што вообичено се прави со азотни ѓубрива, односно во текот на сезоната на растење. Ѓубрењето може да се врши еднаш или повеќе пати во сезоната на една култура.

Во принцип, култури со мал обем на коренот како морков, кромид и зелена салата имаат потреба од повеќе повторени нанесувања на урина. Во текот на зимата урината може да се складира во затворени контејнери до сезоната на растење.

По ѓубрењето, културите може да ги навадите да се измие урината во почвата за да се избегне загуба на азот. Или нанесувајте ја урината заедно со наводнувањето.



Директна употреба на урината од приватни тоалети
НО, по 6 месеци складирање за јавни тоалети!



Жетва по 1 месец или подоцна

