



Информационен пакет 1

Фермери/Сдружения за напояване

Информационен лист 1.1 – Последници от използване на регенерирана вода за маркирането като основен пропуск: факти и фигури

Последници от използване на регенерирана вода за маркирането като основен пропуск

Влияние на регенерираните води върху качеството и добива от културите

Системи за напояване адаптирани към използване на регенерирани води (напр. капкообразуватели)

Системи за вземане на решения за мониториране на поливните модели и нуждите от фертигация

Използване на регенерирана вода в биологичното земеделие

SUWANU EUROPE е проект на H2020, чиято цел е да насърчи ефективния обмен на знания, опит и умения между практиците и свързаните участници при използването на регенерирани води в селското стопанство. Този информационен лист е част от общо 5 информационни листа в информационен пакет 1, насочени към фермерите и сдруженията по напояване, описващи схемите за сертифициране и маркиране, в които повторната употреба на вода трябва да се побере.

1. Увод:

Потребителите по целия свят все повече изискват качествени храни, които се произвеждат безопасно и устойчиво. Хранителната промишленост и търговците на дребно по целия свят се опитват да отговорят на предизвикателството, като изискват прилагането на добрите земеделски практики, включително безопасност на храните от техните производители. В някои случаи, особено в случаи на нови и/или дребни производители, изпълнението на това изискване може да бъде трудно, тъй като хранително-вкусовата промишленост и търговците на дребно са с ограничени възможностите за снабдяване, тъй като производителите в развиващите се пазари все още не могат официално да спазват безопасността на храните, управлението на природните ресурси – почви и води в частност – и изискванията за добро селскостопанско производство, или да не е способен да постигне незабавно пълно сертифициране на ферма (IFA). Междувременно фермерите/ производителите се изправят пред предизвикателства за достъп до местни и регионални пазари без никакво съответствие със стандартите или сертифициране на техните продукти. Включването на регенерирана вода към най-добрите практики в земеделието има няколко последници за сертифицирането и маркировката в хранителната промишленост, търговците на дребно и крайните потребители.

2. Най-добри практики при използването на регенерираните води за приемане от обществото и тяхното сертифициране и маркировка:

Дискусиите за ролята на пречистването и повторното използване на отпадъчните води по отношение на планирането, изпълнението, информацията, сертифицирането и маркирането започнаха в началото на деветдесетте години (Water Sci Technol, 1991, 23(10-12): 2049-2059). Основните категории за повторно използване на водата бяха идентифицирани и обсъдени. Акцентът беше върху повторното използване на отпадъчните води в контекста на ползите от водоснабдяването за управлението на водните ресурси и информацията и предупрежденията на производителите/потребителите, придаващи изключително значение за информиране и защита на общественото здраве и за намаляване на рисковете.

Използването на регенерирана вода изисква ясна дефиниция на качеството на необходимата вода и докато критериите за качество обикновено се фокусират върху риска от патогени за човешкото здраве, химичните замърсители също могат да ограничат пригодността за някои приложения за повторна употреба. Както предаването на болести, пренасяни по вода по хранителната верига, така и оценките на риска за околната среда се считат за важни стъпки във всички стандарти за сертифициране на храните.

Сертификатите и маркировките се считат за една от основните препоръки за повишаване на доверието и обществения консенсус според проучванията. Общото приемане на повторното използване на водата за напояване на хранителни и фуражни култури е положително, но е много по-ниско, когато то е предназначено за производството на храна консумирана в сурово състояние, въпреки факта, че ГД „Здравеопазване“ на ЕС в своите насоки е определила пречистената вода като нискорисков водоизточник за напояване.



SUWANU
EUROPE

3. Сертифициране, маркировка и стандарти за гарантиране на качеството (IFA):

Сертификационните одити са ключов елемент за производителите, които се нуждаят от интегрирана сигурност във фермите за достъп до възискателни пазари. С този инструмент купувачите могат да увеличат своите възможности за снабдяване, като развият мрежа от надеждни производители, които вече са свързани с общ стандарт (IFA). Крайното намерение е да се напредне към строг контрол на качеството на водата за напояване на ниво ферма.

4. Опитът на GlobalG.A.P.:

GlobalG.A.P. – частна асоциация с членство от целия свят, което е най-широко приеманото сертифициране за безопасност на храните в частния сектор в света. С повече от 700 сертифицирани продукта и над 200 000 сертифицирани производители в повече от 135 държави, Globalg.a.p. има здрава основа, която е достатъчно солидна, за да изгради доверие, почтеност и достатъчно гъвкава, стимулирайки иновациите: работи с повече от 2000 обучени инспектори и одитори, служещи в 159 акредитирани сертифициращи органи, за да извършва независими одити. Global g.a.p. има новаторска система с независими оценки за наблюдение на работата на сертифициращите органи. Той също така разполага със сигурна база данни за онлайн сертифициране, която клиентите могат да използват за проверка на производителите и валидиране на сертификати. Фирмата разполага с обширна световна мрежа от консултанти, които да помагат на производителите в процеса на сертифициране. Качеството на водата в процесите на производство на храни *от ферма до вилницата* винаги е било в ползрението на Global g.a.p.: производителите трябва да сертифицират качеството на водата за поливане чрез вземане на проби и анализи, повторени през сезона на отглеждане. Наскоро Global g.a.p. пусна своя пролетен сертификационен продукт, предлагащ стандарти и одитни схеми за напояване.

5. Сертифициране и маркиране на фуражите и преработените култури:

Стандартът за култури за преработка (CfP) обхваща култури, които са предназначени за замразяване, изцеждане, използвани за полуготови ястия и използвани за храна на животни, наред с други видове преработка. Тези култури ще се придържат към същия стандарт като IFA културите, с изключение на две разлики: подход, основан на риска към безопасността на храните, но и по отношение на напояването, използването и повторната употреба на вода и правилата за одит. Ферми произвеждащи продукти предназначени за преработка, предполагат рискове на ниво стопанство и следователно CfP стандартът подхожда по различен начин към оценката на риска за безопасността на храните. CfP се различава и по това, че е неакредитиран стандарт. Производителите извършват самооценки или вътрешни инспекции и СУК или им се правят инспекции/одити от одобрен сертифициращ орган. Стандартът за производство на фуражи (FMS) и стандартът за производство на комбинирани фуражи (CFM) определят контролните точки и критериите за съответствие за осигуряване на качеството при производството, доставката и закупуването на суровини и фуражни съставки за комбинирани фуражи. Той обхваща всички производствени стъпки от отглеждането, закупуването, обработката и съхранението до преработката и разпределението на фуражите. Стандартът обхваща търговски комбинирани фуражи, а не домашно смесени фуражи, тъй като се има предвид, че домашните смесени фуражи не напускат фермата, в която са произведени. Производителите, които приготвят домашни смеси, трябва да следват критерии, вече посочени в стандарта за животновъдство или аквакултури и не изискват допълнително сертифициране по CFM. Производителите на фуражи, които доставят на сертифицирани производители, трябва да бъдат сертифицирани по CFM стандарта.

Допълнителни източници:

https://www.globalgap.org/uk_en/for-producers/globalg.a.p./coc/

<https://iwaponline.com/wst/article-abstract/23/10-12/2049/23995/The-Role-of-Wastewater-Reclamation-and-Reuse-in?redirectedFrom=fulltext>

<https://iwaponline.com/wqri/article/39/1/1/39871/A-Review-of-Water-Reuse-and-Recycling-with>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2175/106143009X425898>

Контакти:

Координатор

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia n°18 1ª4 Málaga (SPAIN)

Mail | info@suwanu-europe.eu Website | www.suwanu-europe.eu

Контакти:

Отговорен за Информационния лист

Daniel Rossi

d.rossi@confagricoltura.it

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=http%3A%2F%2Fwww.confagricoltura.it&e=0b30d690&h=c0c7cfb3&f=y&p=y>



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME
UNDER GRANT AGREEMENT N. 818088

