

УВОД

Литературата показва, че зелените технологии обхващат непрекъснато развиваща се група от методи, от техники за генериране на енергия до нетоксични почистващи продукти. Така, че иновациите намаляват отпадъците от променящите се модели на производство и потребление. Също така те се определят като изцеляваща екологична технология, която намалява щетите върху околната среда, създадени от продукти и технологии за удобство на хората. Повечето от предприятията, могат да не се интересуват от ориентиране на бизнес процесите към „зеленото поле” чрез намаляване на емисиите, тъй като тяхното мото е да се правят пари, а не да се спаси планетата. Глобалната стратегия трябва да бъде да се съдейства на предприятията да правят и двете.

Настоящото изследване се фокусира върху приложението на "зелените технологии" за намаляване на бедността, екологосъобразното селско стопанство, селската среда и генериране на доходи на земеделските производители. Загрижеността за околната среда и нарастващото търсене на зелено производство за повишаване на доходите и постигане на устойчиво развитие на селското стопанство са някои от основните причини за увеличаване на интереса спрямо зелените технологии.

1. ДЕФИНИРАНЕ НА ПОНЯТИЕТО „ЗЕЛЕНИ ТЕХНОЛОГИИ”.

Технологията може да се определи като прилагането на знания за практически цели. В този контекст, технологията позволява на хората да станат по-ефективни или да правят неща, които не са били възможно преди. За да се възползват от технологията, тя трябва да бъде успешно обвързана с общите цели за развитие на страната и да се прилага при решаване на социално-икономическите проблеми. Увеличението на производителността е възможно чрез екологосъобразни и печеливши технологии. Не е необходимо всички печеливши технологии да бъдат приети, тъй като бариерите за практикуване на нови технологии и липсата на пазар за екологичните характеристики, свързани със зелените технологии могат да ограничат тяхната ефективност. Приемането и разпространението на алтернативни практики също са повлияни от фактори, като размера икономическия риск, географско местоположение и размера на селскостопанската организация. Това трябва да бъде един от най-важните въпроси за обсъждане в политически контекст.

Има пряка връзка между намаляването на бедността и растеж на производителността. Производителността може да бъде увеличена, ако местните знания се комбинира с подобряването на технологиите за постигане на конкретни условия. Напомяването на пустини

се доказва, че е икономически оправдано и желателно за обновяване на ниско производителните маргинални земи в по-високо производителни земи чрез подобряване и развитие в областта на технологиите. Имайки предвид, че повишаването доходността е важна източник на растеж, около 80 на сто от разширяването на производството ще бъде свързано с повишаване на добива и около 20 на сто с експанзия в земеделската земя¹.

През последните години са положени усилия да се отглежда храна чрез свеждане до минимум на използването на химически пестициди и минерални торове. Ползата от зелената революция е под контрол, по отношение на опита, че е налице спад в добивите. В Азия, системите за отглеждане на ориз земеделие са в състояние на упадък, наложил необходимостта от екологични и социално устойчиви форми на селското стопанство, където производителността може да се увеличи с нова технологична парадигма. Затова, имайки предвид, че зелената революция също е увеличила неравенството в доходите, съгласно втората селскостопанска парадигма на FAO ползите от зелена революция са комбинирани с ново поколение на идеи, технологии и институционални договорености. Технологиите трябва да бъдат в хармония с природните и екологични принципи. Втората парадигма е всъщност подобряване на генетичния материал и промени в управлението, за да се проучат възможностите за по-високи добиви.

„Зелената технология” е широко понятие свързващо се с повече екологосъобразни решения. По този начин зелените технологии могат да се използват като изцеляваща екологична технология, която намалява щетите върху околната среда, породени от продукти и технологии за удобство на хората. Смята се, че зелените технологии предполагат увеличаване на рентабилността на земеделските стопанства, като същевременно намаляват замърсяването на околната среда и запазване на природните ресурси².

Рискът, свързан с „мръсни” технологии като петролните продукти тревожно се покачва. „Чистите” технологии в резултат се очакват да осигурят по-ниски рискови алтернативи. Данните показват, че предприемачите, които инвестират голяма сума пари в чиста енергия на пазара и преследват бизнеса, улесняващ технологиите за възобновяема енергия, са енергийно ефективни. Един от докладите по Програма на ООН за околната среда, през 2006 г., показва, че \$ 2.9 милиарда са инвестирани в чисти технологии (най-вече в областта на вятърната, слънчевата и други енергийни технологии с ниски емисии на въглерод), което е 80% по-висока спрямо 2005 г.³.

¹ <http://www.fao.org/Wairdocs/TAC/X5784E/x5784e08.htm>

² <http://www.ers.usda.gov/publications/aib752/aib752d.pdf>

³ <http://www.wbcsd.org/plugins/>

Зелените технологии обхващат широка група от методи за производство на енергия до нетоксични почистващи продукти. Причината тази област да е значима е, защото хората очакват драматични иновации и промените в тяхното препитание. Въпреки, че е трудно да се определят точно областите, които са обхванати от зелените технологии, то спокойно може да се каже, че те помагат за решаването на възникващите проблеми на устойчивото развитие поради напредъка в областта на науката и технологиите. Тази технология трябва да отговори на потребностите на обществото по начин, който може да продължи за неопределено време в бъдещето, без да уврежда или изчерпва природните ресурси. С една дума, зелените технологии се определят като технология, която отговаря на настоящите нужди без да излага на риск способността на бъдещите поколения да посрещат своите собствени потребности.

Иновациите в технологиите предизвикват интерес в разработването на алтернативни горива като ново средство за генериране на енергия и енергийната ефективност. Освен това, зелена технология е прилагането на зелена химия и зелен инженеринг, едни от най-възбуждащите области в технологиите, които се очаква да трансформират начина, по който всичко в света се произвежда.

2. ЗЕЛЕНИ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИТЕ ВЗАИМОВРЪЗКИ

Проучванията показват, че разходите за енергия ще станат вторият най-голям разход в 70% от световни центрове съгласно данни от 2009 г.⁴ В утрешния свят, предприятията, които пренебрегват въздействието върху околната среда и не реформират бизнес процеси и работни практики ще бъдат по-малко кредитирани.

Технология на околната среда е от ключово значение за опазването на екологията, наука за защита на биологичното разнообразие. Опазване на екологията също се обозначава като консервационна биология, която се отнася до прилагане на науката за опазването на гени, популации, видове и екосистеми.

2.1. ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОКОЛОГИЧНО ЧИСТО ЗЕМЕДЕЛИЕ.

Широкото влошаването на околната среда, крайната бедност по света и загрижеността за постигане и поддържане на добро качество на живот са основните фактори на интерес към равенството между поколенията във връзка с достъпа до природни ресурси. С оглед на това, че най-добра земеделска земя вече е била култивирана и регионите са превишили безопасната граница, предимно в Азия, относно наличието на природни ресурси за по-нататъшно отглеждане, възможностите за последващо разширяване са практически изчерпани. Данните показват, земеделска земя се увеличава с 13 на сто през последните 30

⁴ <http://www.compelts.co.uk/index.php>