

Тема: Води и възобновяеми енергии

Лектор: Дейвид Батлори

Президент на Националната асоциация на земеделските техници в Каталуния

Агенцията по водите в Каталуния има следните компетенции:

- Администрация и контрол на електрическа централа
- Изпълнение на публична областна политика за водите

Участието ми в борда на директорите на Агенцията по водите в Каталуния ми позволява виждането на настоящия проблем не само от секторна, но и от една по глобална позиция.

Няколко задачи ще бъдат обсъдени в тази презентация, включително и сегашната перспектива относно проблемите, свързани със съществуваща суша в Каталуния и нейното влияние съгласно закона за сушата, който е действащ в момента.

Нуждата от по-голяма ефективност при използването на поливните води налага:

- приоритетно поливане под налягане
- капково напояване
- контролиране на използваните води с оглед на селскостопанската продукция
- внимателно и ефективно управление в животновъдството

Последното притежава ключов фактор за собственото си развитие – налице са ограничения, определени от околната среда, които влияят върху нуждата от планиране на продуктите от течна тор, тор и отпадъчна вода.

Селскостопанският сектор трябва през цялото време да търси по-добри начини за използване на поливната вода за всяко едно растение или дърво, което е посадено. Днес трябва да приемаме предложения от зони като Израел или да имаме визия за това как да спечелим гражданското общество, тъй като е трудно да се преборим с употребата, която консумира 80% от ресурсите за селското стопанство и не трябва да се оплакваме от ограничението, което ни е наложено.

Животновъдният сектор е друг ключов сектор за развитието на селските райони. Пред нас е предизвикателството, а именно: да осигурим годна за пиене вода за животните във всички съществуващи ферми и за други, които биха се появили в бъдеще по териториите на света. Затова трябва да я употребяваме ефикасно, тъй като не можем да използваме маркучи, за да измием фермата си днес, ползвайки много повече вода, отколкото всъщност ни е необходима.

Постоянно вдигащата се цена на водата, задълженията да се управлява и съхранява течна и суха тор и прилагането им на полето представляват големи разходи и е трудно да се издържа, особено когато трябва да бъдем конкурентоспособни и когато експлоатационните разходи са ограничени.

Събирането на дъждовната вода в езера, както се случи преди години, е алтернативен метод, който никога не трябва да бъде отхвърлян и който трябва да се наложи, за да се поддържа богатството на териториите.

Благодаря за вниманието!

Европейска Кохезионна Политика

Лектор: Ерик Дуфайл

Началник отдел към Европейската Комисия – ДГ Регионална политика, Испания

Европейска Кохезионна политика - цели

- Намаляване на регионалните несъответствия чрез насърчаване за устойчиво регионално развитие
- Околната среда има своето място в тази процедура
- Регулаторна политика, повече принос от инициативи за околната среда имащи за цел по-устойчиво регионално развитие.
- Подпомагане на икономическите, социалните и насочените към околната среда планове
- Подпомагане на технологиите за околната среда (еко-иновации)
- Нови системи за транспорт и устойчива енергия

Други инвестиции с цел подобряване качеството на почвите, водите и въздуха

- Нов програмен период – 2007 – 2013
- +/- 400 милиарда Евро финансиране в нови оперативни програми
- +/- 500 милиарда Евро (350 милиарда финансиране от ЕС и 150 милиарда от национално съ-финансиране)

Приоритетни цели:

- Подпомагане разрастването на районите

- Създаването на нови работни места
- Подсилване на конкурентоспособността на европейските фирми.
- Районите трябва да играят роля на “движеща сила на растежа” за постигане на голям прираст и продуктивност за целия ЕС.

Заключения:

Комисията разбира, че осигуряването на политика относно такъв недостатъчен ресурс като водата трябва да бъде придружено от нужните нормативни документи с условия, подходящи и насърчаващи повече инфраструктури за доставка на вода.

Благодаря за вниманието!

Игнацио Лавина **Семинар за води и възобновяеми енергии.**

Започна на 11 март сутринта с огромно задръстване по пътя към сградата на панаира в Сарагоса. Някои озадачени шофьори, хванати в капана на безкрайната върволица от коли, сигурно са се чудили какво става там. Отговорът е, че **ВОДИТЕ** и **БЪДЕЩЕТО** в селските райони ще бъдат поставени за дебат, а тези проблеми са със силно въздействие в Арагон.

Организиран бе семинар, чийто домакин бе АРАГА-ГЕА. Той беше на изключително високо технологично ниво с важно регионално, национално и европейско представяне.

Рафаел ни помоля за малко търпение преди да започнем, понеже рецепцията се напълни и повече от 700 човека се регистрираха и започнаха да пълнят заседателната зала – в тънка, но постоянна нишка, бавно, но сигурно.

В началото лекторите бяха представени и след това конференцията започна. Много скоро пристигнаха и медиите с техните камери, фотоапарати, интервюта, показвайки какъв голям интерес е предизвикала тази среща.

Плътната програма продължи през сутринта, редувайки въвеждане в законовата рамка и институционалните въпроси с практически упражнения със специалисти в поливането, които бяха много близо до нас.

От личните си впечатления искам отбележа 2 ситуации, които привлякоха моето внимание. Първо: отношението на сътрудника на Европейския Комисар по земеделието и развитието на селските райони, която каза още в началото, че е тук, за да се учи и честно, тя си водеше постоянно бележки върху това, за което нейните колеги говореха. От друга страна, впечатление ми направиха коментарите, които можеха да бъдат чути, сравненията на добрите намерения на административните представители с практичкия опит от напоителните компании и тук-там появяващото се единодушие.

За да завърша искам да кажа, че си поставихме доста високи цели и се надяваме на продължим напред в същия дух и в следващи подобни срещи.

Благодаря за вниманието!

Хавиер Калвете **Президент на Общността на напоителите в Монтенегрос**

Ние, от общността на напоителите от Монте Негрос сме благодарни, че имаме честта да обясним на такъв важен форум като този семинар, организиран от АРАГА-ГЕА, какво сме постигнали в миналото, какво ще направим сега и какво искаме да направим за в бъдеще като фермери и хора, занимаващи се с напояване.

От професионална гледна точка на фермери, ние можем да кажем, че винаги ще се учим от подобни семинари, тъй като те дават възможност да се наблюдава състоянието на новите технологии, които навлизат в днешния свят. На този семинар също сме способни да наблюдаваме отношението на административните служби към фермерите и селското стопанство.

Ако трябва да отбележим нещо, то това би било включването ни в семинара за Възобновяеми енергии и ефикасно използване на водите, което е толкова важно за фермерите за в бъдеще, както от индивидуална така и от съвместна гледна точка. Особено значение имат и възможните придобивки които можем да получим от тях.

За да приключа, искам да отправя съобщение към фермерите и към селското стопанство, тъй като ако нещо ни се изясни - то е, че ние сме собствениците на земите и най-големите потребители на вода, а това е нещо, което ще се обсъжда все повече и повече от сега нататък.

Благодаря за вниманието!.

Хавиер Есканила Бордонаба
Представител на напоителя сектор в Арага-Геа

Кой използва водата?

Всички ние трябва да си поделим отговорностите, нашата част ще бъде въвеждането на всички нови технологии, познати до момента, сега и за в бъдеще. Обществото трябва да има наум, че всички боклук, който се генерира, съдържа важен компонент в изходните продукти и това е водата. Има голяма дупка, в която губим водата и трябва да помним, че в момента има над 880 милиона души, които не могат да ядат, защото нямат вода, за да си произведат храна. След като казах това, се надяваме, че обществото ще бъде по-активно и нетърпеливо, търсейки нови предизвикателства.

Ние работим по няколко проекта, както следва:

1. Нов обществен щаб (вече в проект), който може да се използва като център за обучение и информация и който ще ни позволи да контролираме и усвояваме новите технологии , навлизащи в напоителните системи. Създавайки такъв щаб, ще постигнем по-голяма ефективност при използването на водата, по-голяма информираност на населението и ще станем съществен предмет в ръцете на управлението на водите.

Щабът ще даде покрив на обучителен център за фермери, имащ за цел да разяснява съвременните технологии и доброто ползване на водата, което е от фундаментално значение за храната в света.

2. Приготвяме Споразумение с отдел селско стопанство (Арагон) да се сформира група за Изследвания, Технологии и Иновации(ИТИ), която ще тества показателите на водата и практически ще прилага новите технологии в сферата.

Обществото е отворено за коопериране с фондации, университети и частни лица.

3. Разбираме, че напоителните компании трябва да си самоосигурят чиста енергия, затова поддържаме идеята за комбинацията от термосоларна и енергия, получена от биомаса (използвайки повечето от ресурсите на наша територия). С тази комбинация ще създадем управляема енергия 24 часа на ден, 365 дена в годината. Ако знаем как да осъществим това, бихме достигнали нулеви нива на вредните емисии от CO₂ в атмосферата.

4. Изискваме голям контрол при притоците и междинните зони на водните източници, както и създаването на резервоари. Подготвяме проучване за построяването на резервоар с обем от 3 кубични хектометра, който ще ни позволи да увеличим запасите си от вода за поливни цели. Тогава бихме имали вода 365 дни в годината, едно по-добро управление на водите и по-добри условия за поливане. (Естествено не е нужно да поливаме, ако вали дъжд или е много ветровито)

5. Изцяло сме посветени на Околната среда

Развиваме дейности с отдел "Селско стопанство" и с отдел "Околната среда", чиито цели са защита на птиците в зоната. Ще помагаме занаят пред гнезденето и даването на подслон на различни видове, поддържайки и подобрявайки естествената околна среда. Това е демонстрирано от прелетите на някои видове птици по посока на поливни земи и от поливни земи към дъждовни зони.

Споделяме същите цели с екологичните организации, но не сме съгласни с това как да трябва да бъдат постигнати висшите цели. Нямаме едно и също натоварване, ние работим на полето, нека не забравяме по какво ходим, какво виждаме, какво лети и какво бяга, ние, фермерите и обитателите на околната среда, сме тези, които трябва да я пазим. Нека не забравяме, че сме и хора, вид, който също трябва да бъде защитен.

Убеден съм, че след много години обществото ще бъде благодарно и ще оцени работата, която селското стопанство и фермерите вършат в днешни дни.

Много малко сме такива като нас, но това не означава, че не сме прави. Ние сме тихи, с добри маниери, но дойде времето да си спомним кое е наше и кое е на хората, да запомним загрижеността и очакванията, които са имали хората през 1915.

Надяваме се, че всичко казано на този форум, всяка нова технология и всеки нов закон, рано или късно ще станат реалност и в Монегрос. Ние показахме преди и сега, че знаем как рационално да използваме водата. Можем да се изправим пред предизвикателствата на новите технологии, ние сме бизнесмени, работим усилено и се надяваме всичко да се осъществи в близко бъдеще.

Хесус Ногес Наваро
Подход към понятието Устойчиво селско стопанство.
Селското стопанство е стратегически отрасъл в политиката

Храната - съществен продукт на глобалния пазар, причина за увеличаването на цените на зърнените храни

- Увеличаване на нуждите в страни като Китай и Индия
- Намаляване на световните резерви
- Увеличаване на транспортните разходи и навлата при морски транспорт (цената на олиото)
- Увеличаване на нуждата от зърно за Щатите за производство на биоетанол
- Дейности на финансови инвеститори на световните фючърсни пазари

Естествени ресурси от селскостопанска дейност:

- Почва: Невъзстановим естествен ресурс
- Вода: Инвестиции са били нужни и преди и сега в сухи райони като Арагон, за да гарантират минимална устойчивост на популациите.
- Слънчева радиация – енергиен източник за селскостопански системи
- Генетично биологично разнообразие
- Човешки познания
- Оценяване на влиянието на инвестициите в създаването на агросистеми
- Икономическо влияние (финансово и социално)
- Влияние на околната среда
- Проблеми, които трябва да се разрешат
- Гаранция за осигуряване на храна за човечеството
- Нулево ниво на замърсяване на екосистемите
- Какво изисква обществото от селскостопанските системи
- Рационално ползване на хранителните продукти – Икономически оптимум
- Напояване

Задължителни практики

- Да има аналитичен анализ на водата за напояване, взета от място, където е имало някаква продукция
- При поливането под налягане да се установят годишните количества, нужни на посевите, базирани на местните изпарителни показатели
- За програмиране на поливането да се следват съветите, дадени от специалистите
- Трябва да се използват напоителни техники, които гарантират най-добра ефективност при нейното използването и също техники за оптимизация на водните ресурси
- Употребената вода за поливане да бъде записана в дневника на фермата

Забранени практики

- Използване на отпадна вода без предварително третиране
- Използване на вода, характеризирана като неподходяща, с параметри, различни от нужните на посевите
- Да се извлича вода в количества, които не позволяват устойчивостта на източника

Бъдещето:

- Редефиниция, базирана на новите глобални агросценарии
- Точни изисквания към хората, занимаващи се с отглеждане на растения

Хосе Фази Гонзалез
Отдел Почви и напояване. Център за изследвания и технологии в Арагон

Заклучения от конференцията за “управление на поливането за хармонична продукция”

- Понастоящем има нужда от експедитивно управление на водите за напояване поради ограничението на съществуващите ресурси и поради голямата нужда от същите.
- Модернизациите в традиционните повърхностно-поливни системи и новите методи в земеделието (поливане чрез налягане) свидетелстват за повишено и важно подобрене за използването на водата за тези цели.
- Използването на локализирано поливане е много препоръчително за плодни дръвчета, като се използва система, която разрешава добавянето на торове в поливната вода.

- Използването на контролирани техники за напояване при воден дефицит на плодните дръвчета може да увеличи качеството им, избягвайки нежелателно порастване на растенията и намаляването на нуждата им от вода.
- Ефикасната употреба на поливните води изисква и оптимална програма, избирайки правилните дози и интервали на.

Информация за нуждите от поливане на посевите, достъпна на интернет страницата на Центъра за напояване в Арагон: <http://oficinaregante.aragon.es> е много полезна за планиране на напояването на нивите в различните райони на Арагон. Центърът за поливане в Арагон предоставя информация и използва метеорологични данни от над 46 метеорологични станции, разположени в различни райони на Арагон.

Използването на сензори за влага в почвите е от голяма полза при планиране на задачи.

Резултатите от контролирано поливане при воден дефицит, тествано на възрастна маслинова градина в Арбекина, показва, че малък приток на вода е довел до увеличаване на продукцията на маслини и маслиново олио, без да въздейства на качеството на олиото, което винаги се класифицира като "Върджин Екстра".

**Хосе Мануел Торнос е Кариан. Собственик на еко-ферма,
занимаваща се с биологично земеделие.
Добро използване на водите и естествените ресурси.**

Биологичното земеделие и околната среда

- Обогащаването на почвите с биологични материали допринася за по-малки количества CO₂.
- Намаляването в потреблението на синтезирани фитосанитарни продукти води до по-малко замърсяване на ресурсите.

Елементи, на които трябва да обърнем внимание

- Местоположение
- Отделяне от източниците на замърсяване
- Дистанция от традиционните култури
- Рискове от отклонения в традиционното селско стопанство
- Рискове от кръстосаното опрашване с хибридни посеви
- Възможности за поливане. Качество на водата.
- Наличност на човешка сила (в съответствие с посевите)
- Разпространение в околната среда
- Ориентация на земеделските площи. Релеф.
- Съществуваща дива флора
- Характеристика на почвите
- Посевите от дадения район

Биологично земеделие и възобновяеми енергии

- Използване на биомаса за производство на енергия, ако има достатъчно.
- Използване на слънчева енергия във фермите
- Възможност за производство на метан в определени ситуации

Някои изключително интересни задачи

- Придобиване на пазарни идеи (информация и конкурентоспособни цени)
- Отваряне на нови пазарни линии и групиране на доставките заедно
- Намаляване на загубите при жътва, породени от патогенни организми и плевели.
- Усъвършенстване на проучванията за Биологичното земеделие

Хосе Пабло Енсенат Шулте

Първо, искам да благодаря на АРАГА-ГЕА, за това, че ми предоставиха възможността да предам моя опит като млад фермер и като син на фермер, а също и за семинара "Възобновяеми енергии и води", който се проведе на Търговското изложение в Сарагоса от 11 до 12 март 2008 година.

Бях лично ангажиран със ситуацията на селското стопанство в Испания и по-специално в Арагон поради добре познатите ни различни фактори като спад в цените на продуктите ни, постоянното вдигане на цените на горивата и липсата на дъждове, като последните правят отглеждането на дъждолюбиви посеви доста трудно. Тези фактори прогресивно водят до

фалирането на много ферми, значително намалявайки броя на целодневно заетите в бранша, в смисъл, че малкото хора, които останат, губят тежест в обществото и всичко, което произлиза от това.

Мисълта, че горепосочените фактори бяха обсъдени по време на семинара, ме успокои, знаейки, че с проблемите ще се захванат компетентни органи, търговски организации, бизнес асоциации и университети. Появата и рекламата на продукти с големи бъдещи очаквания като биогоривата, възможностите на новите технологии и подобряването на ефикасността на вятърните и фотоволтаичните съоръжения, даде надежда на фермерите за в бъдеще, въпреки че това не решава проблема напълно. И двете съоръжения – вятърните и фотоволтаичните изискват доста висок капитал, който повечето от фермерите нямат и с уважение към животновъдите, задължени да произвеждат биогорива, ние все пак имаме нужда вода, която става все по-недостатъчна.

Вярвам, че властите и лобистите трябва да придадат повече важност на подобряването на вече съществуващи напоителни системи, улеснявайки фермерите при създаването на нови такива, без административни пречки или бюрократщина, създавайки изкуствени водни басейни, които ще помагат при напояването, когато то е невъзможно. Селското стопанство в Аргонезе и Испания няма да бъде възвращаемо и ще изчезне, както ще накара и фермерите, които са главните гаранți за екосистемите, да изчезнат.

Говорител: Жулиен Мусниер – член на Кабинета на г-жа Фишер Боел – Комисар по Земеделието и развитието на селските райони

Селското и горско стопанство могат значително да допринесат при набавянето на суровини за биоенергия, за намаляване на въглеродните емисии и на парниковите газови емисии.

Възобновяемите енергии са шанс за селското стопанство в две насоки - предоставяне на нови възможности и ограничаване на вредните въглеродни емисии, породени от него. За биогоривата, целта от 10% е логичен подход, амбициозен, но все още достатъчно предпазлив. Комисията е уверена, но не е нехайна към продължаващите дискусии, затова ние искаме да предоставим на фермерите и операторите ясна и сигурна перспектива, а също да се обвържем с мониторинг и ако е необходимо с коригиране на предложението.

Комисията е добре осведомена за предизвикателствата и ще предложи решения в Рамката за развитие на селските райони в идващите законодателни предложения в ОСП. Това не само ще засегне въпросите за възобновяемите енергии, но също ще популяризира въпроса за адаптирането към последствията от климатичните промени, което ще бъде ключовото предизвикателство, особено за фермерите в Южна Европа.

Рафаел Есканеро Аруеро Президент на Арага-Геа

Семинарът “Селското стопанство ЕКСПО 2008”, който се състоя в рамките на панаира SMAGUA в Сарагоса, имаше за цел да информира фермери, животновъди и всички агенти в селската област на Арагон (Испания) и Европейската Общност относно мерките, които ОСП ще развива за една по-голяма устойчивост на селското стопанство, водите, енергийните култури и биологичното производство.

Заклученията са наистина обнадеждаващи. За пръв път от много години насам в историята на селското стопанство изслушаните речи бяха наистина положителни. Най-младите участници, представители на аграрни училища, на земеделски кооперации и синове на фермери, видяха селското стопанство, околната среда и експлоатацията на водата под един абсолютно друг ъгъл.

Икономическият свят е белязан от липсата на храна главно поради увеличаването на популацията на световно ниво. Други негативни фактори са напредъкът на икономиките на страните от Азия (и по-специално Китай и Индия) и новите очаквания за околната среда. Реакциите от климатичните промени, намаляването на емисиите на CO₂ в атмосферата и производството на по-безопасни и качествени храни бяха главните задачи на този семинар.

Следвайки идеите на семинара, ние ще трябва да намалим бедността и да увеличим благосъстоятелността на населението. Селското стопанство и околната среда са в центъра на нашето внимание сега и за в бъдеще. Предизвикателства пред хранителната промишленост, околната среда, енергията всъщност са предизвикателства пред човечеството. Достатъчно

причини, за да гарантираме бъдещето на аграрните дейности, качеството на храните и благосъстоятелността на населението.

Трябва да подчертаем голямата надежда на фермерите от Арагон относно предизвикателствата на водите, които от ден на ден стават все по-недостатъчни и все по-необходими за новите популации и производството на храна. Селските стопани и животновъдите имат нужда от повече продукция и отговорност, които ще подобрят състоянието на околната среда и природата.

Формулите за използване на водите, презентирани в нашия семинар, трябва да ни служат за пример как да ги опазим, как да намалим разходите си чрез възобновяеми енергии и как най-добре да използваме природните ресурси с цел поддържане на един свят с устойчиво развитие, изпълнен с оптимизъм, биологично разнообразие и богато природно наследство.

Инициативите и опитът на всички онези, които взеха участие в разработването на книгата "Арагон – селски район – 21 век" представляват положителното желание за благосъстояние на фермерите, премахвайки пораженски позиции, които само допринасят за по-трудното реализиране на проекти и обществени прояви. Фермерите и животновъдите трябва да въвлечат и да си сътрудничат с гражданите за едно по-добро използване на водите, възобновяемите енергийни източници и околната среда

Този семинар представи селското стопанство в една положителна светлина. Семинар, където бяха изложени различни практики от работата на фермери, напоителни компании от Арагон и Испания, както и от Европейската Комисия. Те трябва да служат като пример за осъществяването на едно съвместно, по-съвместно и отдадено селско стопанство в Европейската Общност, с устойчивостта на водите, с природата, с околната среда, с териториите и с всички граждани, съставляващи огромното европейско семейство.

Студенти от Ел Салто

Студенти от "Ел Салто" в Цуера, учещи по междинен професионален трейнинг модул, взеха участие в семинара "Води и възобновяеми енергии", организиран от Арага-Геа, който се проведе в Търговския панаир от 11 до 13 март в Смагуа.

Можем да подчертаем високото ниво на говорителите по време на целия цикъл от конференции, които предлагаха достоверна и актуална перспектива за важни неща, каквито са опазването на водата, чистите енергии и биогорива като алтернатива на закосенелите до момента (нефт, газ), което беше от голям интерес за студентите и за професионалистите от земеделския сектор.

Семинарът беше много добре съчетан с презентации, чиито съдържание и продължителност паснаха идеално на програмата. Обядът, даден от домакините, беше също много вкусен.

Едно от заниманията, предложени на семинара, беше посещението на Универсалната изложба, към която студентите имаха голям интерес. Вярваме, че това беше много полезно за нашите студенти, тъй като те имаха възможност да се смесят в тълпата с фермери и професионалисти както от селскостопанския сектор, така и с представители от енергийния сектор (биодизел, фотоволтаична енергия, термосоларна енергия, хидроенергия). По-късно в училище, семинарът беше допълнен с разговори за доизясняване на съдържанието, което беше изложено на семинара и което накара студентите да си направят изводи за това какво могат да приложат в своите ферми.

Важно е да обърнем внимание на това, че благодарение на информацията, предоставена по време на тази конференция за алтернативните енергии, студентите видяха възможности за пазара на електричество и по-специално фотоволтаичната енергия. Те получиха обща представа за положението на биологичното производство, отговаряйки им на въпроси за съществуващи такива, общ обем на засетите с биологични култури земи, възникнали пазари.

Студентите бяха вече запознати с понятия като биодизел, но важното за тях беше как това ще окаже влияние върху фермите в близко бъдеще.

Семинарът даде добра идея на училището да започне учебни визити на редица места, отглеждащи енергийни култури и захранвани със соларна енергия. Интересно бе да се види точно как е построено всичко.

Благодаря за вниманието!

Есперанца Маркос Санц
Отговори на някои проблеми, свързани с биологичното земеделие.
Маркетинг и сертификация на продуктите
Ръководител на сектор "Биологично земеделие". МЗРХ /Министерство на земеделието, риболова и храните/

Приложим регламент относно биологичното земеделие
Регламент /ЕИО/ 2092 / 91

Набор от земеделски техники, които обикновено изключват използването в селското стопанство и животновъдството на синтетични химични продукти, такива като изкуствени торове, пестициди, лекарства и др., с цел опазване на околната среда, поддържане и повишаване плодородието на почвата и осигуряване производството на хранителни продукти с всички природни естествени свойства.

Кратка история на биологичното земеделие

През 1991 г. Европейската икономическа общност /ЕИО/ признава биологичното земеделие като алтернативен производствен метод на традиционното земеделие, публикувано в Регламент 2092 / 91 /ЕИО/, който хармонизира стандартите за производство, приготвяне, етикетиране и контрол.

В Испания, Регламентът за родово наименование, касаещ биологичното земеделие е утвърден със Заповед от 4 октомври 1989 г., и е създаден Регулаторен Съвет, който през 1995 г. прехвърля компетенциите си на всяка една от на Автономните Общности.

През годините след създаването на тези органи, различни стъпки бяха предприети, подпомагащи процеса на разширяване на биологичното земеделие: изграждането на система от субсидии, включени в Регламент №. 1257/1999 на ЕС, публикуван през юни 1999 г., посредством агро-екологични мерки, който отменя Регламент № 2078/92, разработен в Испания от Кралски Указ 51/1995.

Интегрален екшън-план за стимулиране на биологичното земеделие

Дългосрочен план (2007-2010), като се започнат различни действия през 2006 г. в рамките на екшън-плана:

- Кампания за информиране на потребителите относно биологичното производство като се изтъкнат положителните страни на тази система на производство
- Двугодишна промоционална кампания на продукцията на биологичното земеделие, съфинансирана от ЕС; с бюджет от 2.3 млн. € (ноември 2006-юни 2008)

Други действия, Интегрален екшън-план, Цел 2: Информация, Промотиране, Потребление

- Рамково споразумение с обектите от сектора: сред които FEPECO.
- Рекламни кампании, насочени към потребителите и отделни групи относно метода на биологично производство и неговите продукти
- Специфични проучвания на вътрешния пазар, потребление: Наблюдение върху потреблението и дистрибуцията на храните
- Промоционално концентрирано предлагане

- Участие в национални и международни промоционални панаири: Алиментариа, Биофак
- Подобряване на търговията на дребно: "Справочник на най-добрите практики за производство и търговия с биологични продукти"

Днес биологичното земеделие присъства в 120 страни по целия свят и обхваща 30 358 183 хектара. 633 891 производители използват биологичното земеделие и генерират пазар от около 25 милиарда евро (2005)

Мануел Омедас Магали

Перспективи за напояването на Арагон. Планиране. Еко-устойчивост.

Ръководител на Службата за планиране към Басейновата дирекция на река Ебро

Във връзка със заглавието на днешната презентация "Водоснабдяване и възобновяеми енергийни източници" и целесъобразността на тази намеса, преди да обърна внимание на аспектите, свързани с енергийните източници и алтернативи за селското стопанство в монографичен план, аз искам да се спра на връзката, която съществува между водата и производството на енергия.

Сега, при подготовката на хидроложкия план за басейна на река Ебро за 2009 г., аз искам да подчертая колко важно е производството на енергия за правилното управление на водите на Ебро поради няколко причини.

а) Модернизирането на напояването за постигане на ефективно управление изисква използването на енергия и затова е важно да има икономия на енергия, за да са осъществими тези действия.

б) Новите разработки, свързани с напояването в басейна на река Ебро, правят възможно повишаването на нивото на водата, в болшинството от случаите. Парадигматичният случай на повишаване на водите на река Ебро за нови напоителни трансформации и консолидация на настоящите поливни площи от Миранда де Ебро до устието на реката, изисква повишаването на водите да бъде постигнато с допустими разходи.

Ние трябва да си припомним, че водата, с която разполагаме е в Ебро, преди всичко в язовирите Мекуиненца и Рибароха, и големите икономически проекти са разположени около главната ос на Ебро.

в) На трето място, регулирането на водите на Ебро, има многопосочна цел и координацията между енергетиката и селското стопанство изисква съгласувана съвместна работа в много от случаите.

г) Но, може би, най-изключителният аспект произтича от факта, че новите енергийни разработки зависят в голяма степен от водата, както е в случая на термо-соларната енергия, комбинирания цикъл, топло- или атомни електроцентрали. Освен това, хидроелектрическата експлоатация на водата се превръща в основен енергиен вектор за регулиране на новите разработки за възобновяеми енергийни източници.

Каква е целта на тази презентация? Целта е да се рефлектира, с емпиричните данни, които ще бъдат показани, на взаимовръзката между вода и електричество в глобалния район на Ебро.

Проучване на екологичния ефект, който има производството на електричество в района на Ебро.

Напрежения, причинени от хидроелектрическите инсталации.

Напреженията, причинени от хидроелектрическите инсталации върху речната мрежа, могат да бъдат обобщени в съответствие с типа на експлоатация, както следва:

Експлоатация чрез отклоняване /диверсионни станции/: посредством бентове или малки язовири, които допринасят за увеличаване на водния баланс, те отклоняват водни маси, до максимален концесионален поток, който се отвежда по канали или тръби до електроцентралата, където се произвежда хидроелектроенергия. Въздействието върху околната среда в този случай е както в участъка от реката между оттичането и реверсията на водните маси, така и в долината, в която са разположени тръбите, чието въздействие ще варира в зависимост от това дали те са разположени на открито или подземно. Предизвиква се намаляване на водния поток в засегнатия участък от реката, като той може дори да бъде нулиран. Това се отразява върху околната среда, и в по-голяма или по-малка степен, на биологичното разнообразие. Ако станцията има постоянен проточен воден режим, течението на реката в долния участък не се променя.

Експлоатация с резервоари: те съхраняват вода и тяхната мисия е да произвеждат енергия по време на максимално търсене (водноелектрическо регулиране). Има и обратима експлоатация с възможност за въвеждане на помпени и турбинни потоци между по-нисък резервоар и по-висок резервоар, в зависимост от търсенето на пазара на електричество. Когато язовирът, който служи като резервоар, възпира и задържа водните маси, той променя непрекъснатостта на речния поток и заема част от него. Хидроелектрическата употреба на резервоара предизвиква важни модификации във времевия режим на потоците. В този смисъл, ако станцията е подязовирна, ефектът е ограничен до режима на отток. Ако, за да се постигне напор, станцията е разположена надолу по течението, в участъка на реката между язовира и електростанцията, въздействията, описани в експлоатация чрез отклоняване, ще се случат и тук. Промяната на речния поток, предизвикана от този тип експлоатация, се наблюдава в много кратки периоди от време, дори, с варианти на по-малко от един час.

При комбиниран тип експлоатация, водноелектрическата централа е отговорна за канализирането на притоците към отклонителния канал за други цели, или към реката, за да се поддържа необходимият воден поток. В този случай, водноелектрическата употреба е вторична употреба и не е причина за оказване на въздействие.

В изцяло помпените станции, ако проточните води не преминават през турбини, въздействието е съсредоточено върху горния и долния резервоар независимо един от друг, както и върху тръбите, които ги свързват.

Главните въздействия върху реката са анализирани в съответствие с типа на хидроелектрическите съоръжения, с резервоар или чрез отклоняване.

Хидроелектрически съоръжения с резервоари

Въздействието на 84-те резервоара за производство на хидроелектроенергия, построени от електрическите компании в басейна на Ебро, е сходно, въпреки че техният начин на действие се различава от останалата част резервоари, построени за други цели, но те могат да се различават по интензивност: блокиране, еутрофикация,

термична стратификация , ерозия. Обобщение на наводнените земни площи и надлъжния ефект върху обхванатите речни участъци е предложено в таблицата по-долу.

Как търсенето на енергия ще се развива в 21 век?

Съдейки по развитието на производството и потреблението през последните няколко години, търсенето на енергия ще продължи да расте интензивно.

Според UNESA, през последните пет години, търсенето на електроенергия се е увеличило с повече от 30%, далеч над очакваните прогнози. Това е придружено от още по-голямо търсене в пиковите периоди (44%), променлива величина от съществено значение за определяне нуждите на електрическата инфраструктура, както за производство, така и за транспорт и дистрибуция.

Документ: "Планиране на електрическия и газовия сектори. Развитие на транспортиращите мрежи 2002-2011 "на Министерството на промишлеността, туризма и търговията се базира на мощностите в нормален режим, съответстващ на съществуващите съоръжения. В общи линии, мощността на съоръженията с ядрено гориво и въглища, съществуваща през 2002 г. се запазва, а мощността от 1060 MW не е включена в съществуващите стари гориво-газови инсталации, с оглед на бъдещето. Според планирането, предложено от енергийната администрация, за да се обслужва нарастващото търсене в пиковите периоди в съответствие с определения сценарий и да се върне съответната необходима граница на допустимия резерв на електрическата система, ще бъде необходимо да се включи нова мощност в периода 2002 - 2011. Планирани са 14 800 MW , съответстващи на централи с висока степен на гаранция и пригодност, което позволява увеличаване на границата на допустимия резерв (10%), работещи в режим на компетентност и достигане на най-малко 14 000 MW от нови инсталации за възобновяема енергия. Първият сегмент се очаква да се развие постепенно с групи комбиниран цикъл на природен газ с предвидени 400 MW за всяка една. Във втория сегмент, основният елемент на новите съоръжения ще бъде да се добавят около 7000 MW от вятърни генератори към вече съществуващите 6200 MW.

Въпроси за размисъл и обсъждане

С оглед на гореизложеното, бих искал да поставя някои въпроси за размисъл и последващи дебати.

На първо място, бих искал да стане ясно, че има много действия, които трябва да се предприемат за подобряване ефекта на хидроелектрическото производство върху околната среда. Днес обществото е много по-чувствително към въпросите, свързани с опазването на околната среда, отколкото преди половин век, когато мнозинството от хидроелектрическите инсталации са изградени. Въпросите, лежащи в основата на този аспект, са:

Как да се намали бариерния ефект на хидроелектрическите инсталации?

Как да се гарантира изпускането на безопасни за околната среда водни маси в реките от хидроелектрическите съоръжения?

Могат ли да бъдат преразгледани хидроелектрическите концесии?

Оправдава ли производството на енергия от биомаса и биогорива политиката за напояване на земите и унищожителното използване на водите на Ебро?

Какво е бъдещето на енергийната интеграция?

**Жозе Мариа Арко, Директор на Биогорива.
Защо е ценно биогоривото?
От изходната суровина до бензиностанцията.**

корпорация за биогорива
индустриален проект | март 2008

Бизнес група, създадена през януари 2003 г., с цел превръщането ѝ в компания – координатор в сектора “Биодизел”.

Като акционери участват Endesa, Tecnicas Reunidas, Tepro и TSK.
Включва дъщерни дружества в Испания в: Екстремадура, Андалусия, Кастилия и Леон, Каталония, Арагон и Кастилия Ла Манча.

Присъства в Аржентина, България, Филипините и Чили с дъщерни дружества, в процес на навлизане е в Португалия, Уругвай, Бразилия и Румъния.

Първото предприятие бе пуснато в експлоатация в края на 2008 г. в де Лос Сантос Маймона (Бадахос).

На 1 април 2008 г. ще бъдат завършени заводите в Андалусия, Арагон и Кастилия и Леон, както и заводът в Естрададура.

Състав на групата, с партньори, оказващи ценна помощ в най-важните сфери: суровини и технологии.

Глобализация на водещите пазари за суровини.

Привличане на местни партньори към дъщерните дружества.

Вертикално интегриране на процеса.

Изграждане на еднородни и стандартизирани заводи за всички дъщерни дружества.

Централизиране на дейностите, свързани със суровините и търговията.

Развой на изследователска дейност с цел повишаване на ефективността и търсене на алтернативи за получените вторични продукти.

Драйвери:

Технически изисквания, регламентирани от европейското законодателство (характеристики на произведения биодизел, Директива за горивата).

Необходимостта заводите да бъдат достатъчно гъвкави да използват различни видове маслодайни култури като входяща суровина, което ще доведе до намаляване на варирането на цените и тяхното количество.

Процес с висока ефективност (влияние върху разходите, околната среда).

Необходимо е използването на модерна технология, разработена от фирми с достатъчно опит и знания.

Рискове:

Технологии в експериментална фаза, без резултатите от тях да са проверени в производството.

Какво се случва, ако доставчикът – технолог не успее, с други думи, не изпълни задълженията си по договора?

Някои малки и неопитни технологични компании.

Новите технологии често изискват доставка на химически продукти / катализатори. Има ли достатъчно? Разходи?

Анхел Рико Ескрибано

Енергийни култури

ARAGA - GEA -координатор / Биогорива

Европейската бюрокрация продължава динамично да бърка проблемите, без да достига до някакви ефективни или разумни изводи. Такъв е и случаят с редица въпроси, които затрудняват решаването на проблемите, пред които обществото е изправено благодарение на новите обстоятелства. В Брюксел спорят и спорят кога точно трябва да се вземе решение, и накрая, когато постигнат съгласие, този момент е преминал. Точно това се случва и с политиката за използване на биогорива в рамките на Европейския съюз.

Управителните органи на Европейския съюз са толкова резервирани да се обърне внимание на въпроса сериозно, че различна объркваща (или неясна) информация се използва, за да объркат общественото мнение, така че обществото да не използва биогорива като най-добрата енергия за автомобилите и транспорта като цяло. Храна за гориво? или Бъдеще за всички?

Ние с уважение прочетохме становището, подписано от Ханс-Вернер Син, професор по икономика и финанси в Мюнхенския университет и Президент на института за икономически проучвания и разработки на Германия, "IFO". И макар че ние сме наясно, че да се говори за "Промяната в климата" днес обикновено се цени високо в университетските среди, ние вярваме, че отличието не се състои винаги в това да следваш реалността, върху която се базира становището.

Професор Син въвежда понятието "морално приемлив" в своето оспоримо мнение и разбира се, а както класическият израз гласи: "понякога думите са внушени от дявола", и ето защо ние, от GreenFuel, с нашите корени в селските райони, се чувстваме длъжни с цялото си уважение да опровергаем такова видно становище.

Изправени пред въпроса дали изгарянето на тези ресурси (като биогорива) вместо използването им като храна е интелигентна и морално приемлива стратегия, възникват други въпроси, които са безспорно свързани с "морала и реалността", а именно: Дали е морално приемливо, че в последните няколко години в Иберийския район са налице хиляди (стотици хиляди) хектари неполивни площи, които не се обработват? Неполивни площи, която бяха обработвани в миналото, но които политиката на технократите и теоретичите от Европейския съюз осъдиха на запустяване и никакво развитие. Морално приемливо ли е да се допусне увеличение на цената на петрола, само за няколко месеца, от 62 до почти 100 долара за барел? Цена, която един университетски преподавател може да плати, например, но не и

гражданите на Африка и Латинска Америка, тъй като повишаването на цените е в полза само на шепа добре познати петролни диктатори. Морално приемливо ли е в това урбанистично общество да забравяме, че развитието (неговото развитие) е тясно свързано с увеличаването на потреблението на енергия? Както и, че жителите на селските райони в Иберия също имат право на социално развитие при същите условия като най-напредналите райони на Европа?

Рационалните и далеч от действителността отговори, които илюстрираната демагогия дава на тези въпроси, ни представят следната икономическа и социална ситуация:

Първо .- Енергийни култури (най-вече рапица, соя и слънчоглед) са тези култури, които ще дадат възможност на тези стотици хиляди хектара неполивна площ да бъде култивирана отново там, където традиционните култури са неприемливи.

Второ.- Това възвръщане към енергийните култури ще има положителен ефект върху селските райони в Иберия, която наистина е най-необлагодетелстваната и икономически депресирана, като това ще гарантира бъдещето на тези райони, които най-много се нуждаят от подкрепа и внимание в тази особено несправедлива Европа.

Трето .- И най-елементарните икономически познания сочат, че "колкото по-голямо е предлагането, толкова по-ниска е цената", ето защо, ако всички ние сме в състояние да предложим повече гориво (биологично или не) на пазара на разположение на едно общество, което желае да продължи своя напредък, монополната цена на петрола ще трябва да падне и така ние ще помогнем на тези райони от нашата планета, които имат проблеми с плащането на 100 долара за добивания петрол.

Четвърто .- Ако, освен това, горивото е получено от земеделски продукти, ние ще помогнем в действителност за съобразяването с Протокола от Киото. По два начина: чрез засаждането на повече хектари със земеделски култури, което ще помогне за отстраняване на CO₂ от атмосферата, и от друга без да се отделя CO₂ при изгаряне. Тоест, чрез нашите действия компаниите, произвеждащи биодизел като цяло, и в частност GreenFuel, излизат на сцената.

Пето .- Реалността, която е най-пагубна за бедните, не е производството на биогорива; това, което е в ущърб на бедните като цяло, и на онези, които, в Мексико, консумират царевична тортила и за които професор Син е толкова загрижен, е високата инфлация, цената на петрола от 100 долара, заедно с меланхолията, предизвикана от убеждението, че нищо не може да бъде направено за предотвратяване на това .

Шесто .- Това е грешка, която един университетски преподавател не бива да прави, тоест да обвързва покачването на цените на хранителните продукти с производството на биогорива. Забравяйки, че такива области, като Индия и Китай са влезли в логически "процес на навлизане". Навлизайки в процеса на консумация, те искат да достигнат тези 3000 калории на човек на ден, които ние в западния свят консумираме средно. Те едва достигат 1200 калории. Те имат право на това и те ще го постигнат (Висенте Санчес-Валдепеня казва така и той е прав).

Тези нови страни не само консумират хранителни продукти, а печелят и всички овации с всякакъв тип енергия.

Седмо .- Ако е доказано, че трансгенните култури увеличават продукцията от жизненоважни култури (енергийни култури, или не), защо Европа изостава в тази насока в сравнение със Съединените щати? Защо се отстояват погрешни рестриктивни политики, като биха осигурили достатъчно храна за целия свят? Защо Европа не може да култивира продукти, които, внесени от Съединените щати, ние можем да ядем?.

Това е реалността в Европа, където гражданите на Иберийския район трябва да действат в името на своето благо, предоставяйки реални решения противопоставени на мненията на именити представители на Институти за икономически изследвания или важни Нобелови лауреати. Ежедневната реалност е това, което кара обществото да продължава да върви напред, плащайки ниска цена за своята хранителна сигурност. Използвайки, всъщност, чисти, благоприятни за околната среда енергийни източници, ние едновременно даваме живот и бъдеще на селските райони, на възрастните и бедните, където алтернативата на енергийните култури възвръща надеждата, че това общество, на което "му е писнало от благосъстояние", парафразайки Висенте Санчес-Валдепеня, традиционно се пренебрегва.

Хосе Олмос де Бонила

Председател на инженерингова фирма, SUNING SL.

Член на Борда на Solar Total, SL

Фотоволтаични проекти:

Частен инвеститор и проект мениджър

- Solar Global Invest

- Холандска компания, основана през 2007 г., занимаваща се с промотиране на соларни паркове

- Привличане на капитали и инвеститори

- Обекти в ход в Арагон

- SGI Pedrola I, 3,7 MW

- SGI Azanuy I, 1 MW (точка за свързване отказана)

- SolarTotal

- Многонационална холандска компания, основана през 2006 г., занимаваща се с продажба и изграждане на фотоволтаични соларни фасади и покриви

- Офиси в Холандия, Белгия, Германия, Италия и Испания

- инсталирана мощност от 20 MWp в средни инсталации от 4 kW.

- Suning Engineering

- Испанска компания, основана през 2007 г., със седалище в Сарагоса

- Канализиране на инвестициите на SGI в Испания

- Локализиране на земя и възможности

- Компиляция от приложима нормативна база

- Правен и административен мениджмънт

- Suning Engineering

- Реклама, инженеринг и административно управление

- Проучване на цените

- Финансово проучване

- Икономическа изпълнимост

- Въздействие върху околната среда

- Полево строителство

- т.н.

Фотоволтаична енергия

- Първо лошата новина

Петролът се изчерпва

- В нашето невежество или арогантност говорим за производство на нефт, като че ли то е нещо, което ние знаем как да произвеждаме

- След 100 години, хората ще са изчерпали това, за което на природата са били необходими милиони години, за да създаде

- Колин Кампбел,
- Геолог от Техасо, BP, Aramco
- Консултант на de Statoil, Mobil, Shell
- Основател, заедно с Жан Лаерер, геолог в Total 37 години, на ASPO, Асоциация за изследване на глобалния пик на добива на петрол
- "46% от ресурсите, заявени от ОПЕК са съмнителни или просто фалшиви"
- "Не е имало голямо откритие от шейсетте"
- Добрата новина е, че
- Слънчевата енергия е неизчерпаема
- Това изисква радикална промяна в менталитета
- От страна на правителствата
- От страна на населението
- "Повърхност с площ от 400 км от всяка страна, покрита със слънчеви панели, би задоволила енергийните нужди на целия свят"
- Възможности за използване в селските райони
- Захранване с електроенергия на изолирани райони
- Водни помпени инсталации
- Инсталации, свързани към мрежата
- Покриви от съществуващи инсталации
- Неизползваеми земи или земи с ниска ефективност

Изводи

- Административен аспект
- Голям брой мерки, които трябва да се предприемат
- Няма гаранция за успех
- Административни пречки
- Политическите промени, промени в енергийната политика
- Концесия на електрическата компания на точката на свързване
- Лобита или икономически интереси на електрическите компании
- Съмнения относно това дали държавата ще изпълни своите ангажименти
- Замразяване на Кралския Указ 436 през юли 2006 г. по отношение на ценовия аспект
- Финален извод: Въпреки несигурността, фотоволтаичният енергиен сектор нараства годишно с 30%, доказвайки огромна свършена работа и бизнес възможности.

Серхио Брето

Енергиен план на Арагон 2005 - 2012

Главна дирекция "Енергетика и мини".

Енергетика и Територия (1 / 1)

Енергетиката и развитието са тясно свързани.

Енергийната инфраструктура, главно електрическата и газовата, са точно толкова важни за социално-икономическото развитие както и другите инфраструктури, като например пътища и жп линии.

Енергийната политика на ЕС и Испания трябва да се разглеждат двустранно в унисон с регионалната политика:

- От генерална гледна точка, целите на един пазар, осигуряването на продоволствия и запаси, трябва също да отговарят на социалното и икономическото развитие на районите и териториалната цялост.
- От регионална гледна точка, Арагон не е сляп за развитието на международните и националните инфраструктури, ясно е, че се изисква съгласие и координация на

всички участници в тези процеси (включително местната администрация).

II. Енергетиката: стратегически фактор в Арагон.

Арагон е район, който традиционно знае как да използва своето изобилие от възобновяеми и други характерни за този район ресурси: води и въглища, и дори в недалечно минало - природен газ. В последно време, други възобновяеми енергийни източници добавят един отличен потенциал, такива като вятърната електроенергия, която вече е реалност и неотдавнашния бум на фотоволтаичната соларна енергия, както и добрите прогнози за добиване на енергия от биомаса.

Арагон има също привилегировано географско местоположение както в Испания, така и в Европа като цяло.

Тези енергийни ресурси и географски анклав, наред с други фактори, обуславят Арагон да се превърне задължително в координатор в областта на възобновяемите енергийни източници и производството на електроенергия, като така ще окаже значителна помощ както на Испания, така и на Европейския съюз да постигнат своите енергийни и екологични цели.

Общи цели:

Популяризиране и разработване на възобновяеми енергийни източници.
Оптимизиране и развитие на енергийната инфраструктура.
Спестяване, разнообразяване и ефективно използване на енергията
Гарантиране на доставките и задоволяване на търсенето.
Подобряване качеството на доставките
Минимизиране на въздействието върху околната среда
Изследователска работа, развитие и иновации в енергийните технологии.

Инфраструктури 2005-2012: стратегически принципи

Планирането на електрическите и газови инфраструктури включва транспортиране и дистрибуция, независимо от компетенциите, като се има предвид, че те се допълват взаимно.

- Увеличаване на производството в електроенергийния отрасъл, предимно с:
Използване на възобновяеми енергийни източници
- Високо енергийни ефективни съоръжения (когенерация)
- Увеличаване на доставките на природен газ.
- Увеличаване на доставките на електроенергия
- Гарантиране непрекъснатостта и качеството на снабдяването с електрическа енергия в районите с най-голямо очаквано търсене

Мигел Валс Ортиз

Главна дирекция "Развитие на селските райони. Министерство на земеделието и храните на правителството на Арагон.

Водата е естествен и съществен природен ресурс, необходим за оцеляването на всички живи същества, както и за тяхното развитие, ето защо ние все повече и повече

обръщаме внимание на необходимостта да я използваме по-добре и се грижим за нейната околна среда.

През 2000 г. (23-10-2000) Европейският съюз обяви Рамковата директива за водите, която установява стандартите на ЕС по отношение на защита и управление на водите. Тя определя някои специфични цели, качеството и балансираното използване на вода, намаляване на рисковете от химически продукти, намаляване на деградацията на почвата, опазването на ландшафта и биологичното разнообразие. Тя предоставя на държавите-членки 15 години да стартират работа по цялостната РДВ до 2015.

Напоиването е от съществено значение в Испания поради климата и недостига на валежи, който съществува в по-голямата част от нашата територия. Поливните площи осигуряват повече от 50% от селскостопанската продукция като са само 18,3% от обработваемата селскостопанска земя. От един хектар поливна площ се произвежда 6 пъти повече продукция отколкото от един хектар неполивна площ. В момента имаме около 3800000 хектара в Испания, а в Арагон имаме 450000 хектара, което представлява 7% от нашата територия и 13% от обработваемата земеделска площ. Ние, испанските фермери, които консумираме 60% от водните ресурси, сме най-заинтересовани от това да се харчи по-малко вода, ето защо в момента се осъществява модернизация с цел поточното поливане да бъде заменено с пръскащо, капково, др., както и ремонт на инфраструктурите с много високи разходи за фермите, така че да се консумира по-малко вода. Но мнозинството от хората не осъзнават факта, че за производството на един килограм месо са необходими 20 000 литра вода, за 1 килограм сирене - 1000 литра, а за чаша мляко - 200 литра вода.

С тези подобрения, които осъществяваме в нашите ферми, ние успяхме да:

- Рационализирахме консумацията на вода с използването на нови технологии.
- Намалих замърсяването, получено от торове и фитосанитарни продукти, влячени от водата за напояване.
- Избягваме пре-експлоатацията на подземните водоносни слоеве.
- Поддържаме плодородието на напояваните почви, като по този начин се избягва тяхното разграждане.
- Като консумираме по-малко вода възстановяваме подземните водоносни слоеве.
- Чрез напояването ние предпазваме територията от ерозия и превръщането ѝ в пустиня.
- Ние запазваме биологичното разнообразие на флората и фауната.
- Осигуряваме кислород в атмосферата чрез евапотранспирация на растенията върху напояваните земи.
- Ние можем да произвеждаме суровина за производството на биогорива - царевица, слънчоглед, рапица и др.

С напояването и подобренията на нашите ферми, ние постигаме.

- Укрепване на системата за производство на земеделска продукция.
- Ние разнообразяваме продуктите.
- Ние увеличаваме селскостопанската производителност

Следователно:

- Ние подобряваме качеството на живота в депресирани селски райони, чрез трансформиране на неполивните площи в поливни.
- Ние задържаме и запазваме населението в нашите общини, като създаваме преки и непряки възможности за работа.
- По-добро качество на живот чрез прилагане на автоматизация и дистанционно управление в напояването.
- Настоящото и бъдещото селско стопанство трябва да се основава на два съществени принципа: първо, то трябва да бъде конкурентноспособно, а именно, трябва да имаме такива производствени разходи, които ще ни дадат възможност да продаваме нашите продукти на конкурентни цени, в противен случай, няма устойчиво земеделие. На второ място, което е по-важно от първия принцип, ние трябва да

използваме такива начини на производство, които да спомогнат за опазване на природните ресурси такива като почви и води.

За да можем да свършим всичко това, както държавната, така и автономната местна администрация трябва да проявят по-голям интерес и да предприемат бързи действия. Тук, в Арагон, Споразумението за водите беше единодушно одобрено през 1992 г., то постанови какво трябва да бъде направено по водопреносните мрежи, за да се създадат нови поливни площи (някои неуредени от 1915) и да се гарантира водата за вече съществуващите такива. Днес, през 2008 г., нищо не е направено.

През последните няколко дни чух група еколози да питат защо са ни още язовири, ако те ще бъдат празни също.

Сдружението, чрез което аз напоявам, принадлежи към Главното Сдружение за напояване на Горен Арагон. Кампанията започна вчера с водно дарение от 2400 m³/Hect. само за реколтата от ечемик, а миналата година ние изхвърлихме 650 Hm³ в реката, защото нямахме язовир, в който да я съхраняваме. Еколози, язовирите няма да бъдат празни и ние ще имаме вода за разгръщането на една нормална кампания. Подобна е ситуацията и в другите Сдружения на напоителите.

Следователно, използването на напоявани земи допринася за демографското развитие, пространственото планиране и осигуряването на работни места за населението.

- Ние произвеждаме храна, която е основна за оцеляването.
- Ние можем да произвеждаме биогорива.
- Ние сме CO₂ мивка.

И ние сме единствените еколози, които живеят в своите села, ние работим в тях и се грижим за тях.

Рафаел Изкуердо Авиньо
Социалното участие във водната политика на Арагон
Директор на Института за Водата - Арагон
Правителство на Арагон

Защо са различни водните политики?

Баланс върху арагонския опит и нормативната база

• Водата е историческо право за Арагон. Именно затова бе постигнато Споразумението за водите през 1992 г., в което се казва, че 139 неща ще бъдат свършени, почти 2,5 милиарда евро, а до днес 35% от работата е свършена.

Инструментът на социалното участие

Цел: да се насочи социалния дебат и участие към водните проблеми.

Комисия по водите ГРУПИ, които трябва да вземат участие в обсъждането на модел за устойчивост на водните ресурси.

- 1 -. Еколожки организации
- 2 -. Хората, засегнати от регламента
- 3 -. Местни сдружения, засегнати от проблема
- 4 -. Потребители и ползватели
- 5 -. Университет
- 6 -. Местни лица и организации

- 7 -. Местни капитали
- 8 -. Асоциацията на жителите
- 9 -. Райони
- 10 -. Земеделска употреба
- 11 -. Промислена употреба
- 12 -. Туристическа и развлекателна употреба
- 13 -. Експерти по този въпрос
- 14 -. Парламентарни групи
- 15 -. Басейновата дирекция, отговаряща за реката
- 16 -. Сдружения на напоителите
- 17 -. Районна администрация

Цели, свързани с модела

Приоритетна цел е да се постигнат споразумения, които ще действат като основа за осъществяване на изпълними политики, подобряващи качеството на живот на хората по устойчив начин.

Условия на консултативния модел на участие

Вътрешни

- 1 -. Тип на проблема
- 2 -. Размер на целта
- 3 -. История на проблема
- 4 -. Избор на плуралистичен инструмент
- 5 -. Лични позиции "априорно"
- 6 -. Желание да се постигне споразумение
- 7 -. Капацитет да ги поддържа
- 8 -. Вътрешна стратегия: етапи и срокове

Външни

- 1 -. Социална значимост на проблема
- 2 -. Социална движеща сила
- 3 -. Назрялост на проблема
- 4 -. Времето
- 5 -. Наличието на институции, които да стартират споразумения
- 6 -. Социална комуникация на проблема

Постигнат резултат

Анализ на разходите и приходите

Надеждни и постижими резултати. Те трябва да бъдат измерими резултати.

Трудно равновесие между спецификата и неяснотата

Пълно ангажиране, за да се постигнат споразумения

Гордост от постигането на споразумения

Мониторинг като гаранция за спазване

ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Устойчивост на водните политики

Устойчивостта трябва да бъде екологична, икономическа и социална.

Трябва да има социално участие в процеса на вземане на решения, за да се гарантира легитимността и стабилността на споразуменията.