

Bu haber bülteni DESIRE (Avrupa birliği 6. Çerçeve programı "küresel değişim ve Ekosistem" tarafından finanse edilen bir proje) tarafından yayınlanmıştır.

Haber Bülteni



3. yıl gelişmeleri üzerine DESIRE raporları.

Çalışma alanları çölleşmeyle mücadelede yeni stratejilerle meşgul, peki nasıl gidiyor?

**Bu yayın içinde:
Fas genel
toplantısından
haberler**

Stratejilerin seçimi

Desire projesinin ana amacı arazi kullanıcılarıyla ve diğer paydaşlarla birlikte çalışmak, çölleşmenin üstesinden gelmekte yeni yollar bulmak ve sürdürülebilir arazi yönetimi uygulamalarını teşvik etmektir. Bilim adamları ve paydaşlar birlikte, çalışma toplantılarında bir dizi soru ve tartışmaları kullanarak, yerel bölgeler için en uygun çözümleri önermeye çalışıyorlar. Şimdi onlar teorideki iyi fikirlerin, pratikte de iyi fikirler olduğunu görmek için stratejileri deniyorlar.

Gecen yıl bilim adamları ve paydaşlar, 16 desire çalışma alanı için, sürdürülebilir arazi yönetim stratejilerinin seçim sürecini tamamladılar. Onların tümü WOCAT (koruma yaklaşımları ve teknolojilerinin dünya tanıtımı) tarafından gerçekleştirilen metodu kullanırlar. Bunun anlamı stratejiler, bilim adamları ve paydaşlar tarafından bilimsel sesler ve pratik temeller yardımıyla seçilmiştir. Birinci çalıştayda bilim adamları ve paydaşlar birlikte su ve biokütle döngülerini, yerel

durumları ve stratejilerin bölgesel Desire da tecrübe edilen stratejilerin şartlara uygun kullanılabilirliğini özetli 3. sayfada verilmiştir. öğrendiler. Değer tahmini ve değer biçimde standartlaştırılmış anketler kullanıldı. Sonra, 2. Çalışmaya doğru, WOCAT teknolojileri veri tabanı ve doğrudan bağlantılı karar destek aracı çok umut verici teknolojilerin üretilmesini sağladı.

Umut verici fikirler

Her çalışma alanı deneme amacıyla listeden iki ya da daha fazla önleme ulaştı. Teknolojilerin kendileri yeni olmamalarına rağmen, yenilik teknolojinin bölgesel şartlarla eşleştirilmesindedir. Ekim alanları üzerindeki stratejiler; en az sürüm, teraslar, damla sulama, malçlama, meteorolojik veri, toprak nemi, toprak şeritsel ekim, su toplama ve kanal suyu kalitesi, su ve rüzgar erozyonu gibi işlemlerini içerir. Tüm bu yaklaşımlar fiziksel değişkenleri izliyorlar. Bu nadir bulunan su kaynaklarını bir araya getirmeye ve toprak yüzeyini su ve rüzgar erozyonundan korumaya olacak. Birinci büyüme sezonu sonunda, yöneliktir. Otlak alanlar üzerinde az farklı işlemler altındaki sonuçların yoğunluklu otlatma planı ve uygun başarıları, tamamlanmış stratejinin çalırların dikimiyle başarılabilir. Wocat muhtemel başarısının bir ön izlemesini sisteminin detayları Desire internet sitesinde (<http://tinyurl.com/yzpsw2b>) toplama ve badem ağacı bahçeleri için bulunan uyumlu hale getirilmiş bilgi yeşil gübre kullanımı iyi çalışıyor. sisteminde (HİS) görülebilir.

Gözlem

Seçilmiş stratejiler ve gözlemlerin başarısını izleme için şu an üzerinde durulan, nokta deneylerin tespiti ve arazi çalışmalarıdır. Her çalışma alanı detaylı bölge yürütme planını tamamladı. Fas'daki son genel toplantıda, proje ortakları hazırladıkları posterlerle, her çalışma alanındaki strateji denemelerini sitesindeki (<http://tinyurl.com/cx47u>) uyumlu bilgi sisteminde gösterildi.

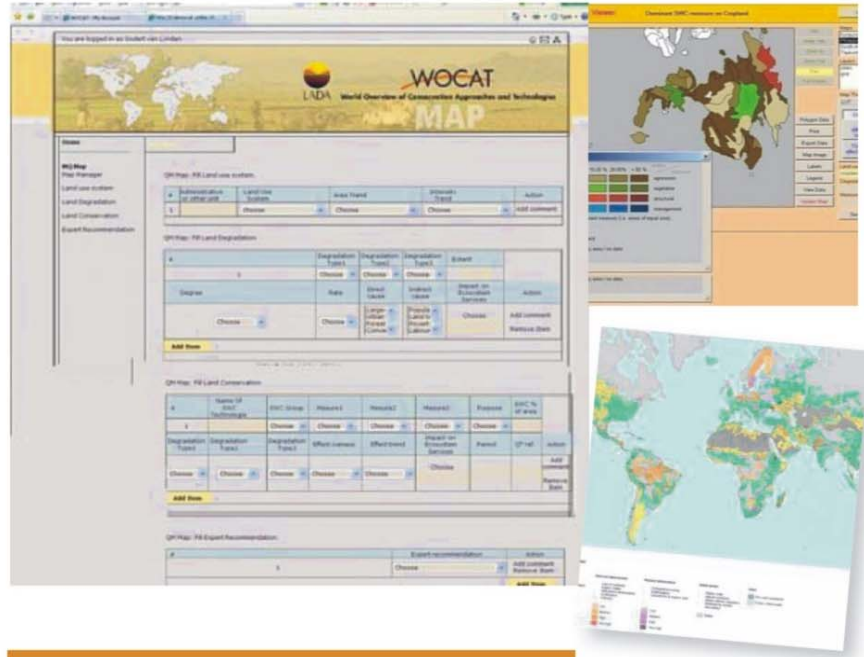
Çalışma alanlarının bir çoğu Çölleşmeye karşı küresel bir girişim, meteorolojik veri, toprak nemi, toprak şeritsel ekim, su toplama ve kanal suyu kalitesi, su ve rüzgar erozyonu gibi fiziksel değişkenleri izliyorlar. Bu nadir bulunan su kaynaklarını bir araya getirmeye ve toprak yüzeyini su ve rüzgar erozyonundan korumaya olacak. Birinci büyüme sezonu sonunda, yöneliktir. Otlak alanlar üzerinde az farklı işlemler altındaki sonuçların yoğunluklu otlatma planı ve uygun başarıları, tamamlanmış stratejinin çalırların dikimiyle başarılabilir. Wocat muhtemel başarısının bir ön izlemesini sisteminin detayları Desire internet sitesinde (<http://tinyurl.com/yzpsw2b>) toplama ve badem ağacı bahçeleri için bulunan uyumlu hale getirilmiş bilgi yeşil gübre kullanımı iyi çalışıyor. sisteminde (HİS) görülebilir.

Çölleşmenin belirlenmesi

Desire, LADA ve WOCAT tarafından geliştirilen ve planlanan, çölleşme problemlerine mekansal genel bakış veren, harita değerlendirme metodlarını kullanır ve test eder. Metot, bölümlenmiş alan içerisindeki arazi kullanım sınıflarını gösteren, Arazi Kullanım Sistemi (LUS) haritası üzerinde temellenmiştir. Haritalamaya ana ayırım süreçlerinin detaylarını kaydeden anketler ve var olan su ve toprak koruma tedbirlerinin etkisi de eşlik eder.

Çölleşmenin boyutunu ve tehlikesini tayin etmede Desire aynı zamanda bazı göstergeleri de kullanıyor. Tarla inceleme anketi kullanılarak, her çalışma alanında yerel fiziksel ve sosyo-ekonomik şartlar dizisine uygun, en etkili ve en isabetli göstergeler birleştirilmiş olacaktır.

Aşağıdaki fotoğraflarda görsel göstergeler nerede eğim ve çıplak toprağın erozyon ve çölleşme riskini arttırdığını ispat etmektedir



Stratejilerin başarısının ölçümü

Bilim adamları fiziksel ölçümleri yaparken, yerel arazi kullanıcıları ve paydaşlar da pratik görevler ve göstergelerin görüşmelerle veya sonuçların uygunluğu ile gözlemlerin içerisinde bulunuyorlar. Bunun anlamı, kültürel, sosyal, politik ve ekonomik faktörler bilimsel ölçümler boyunca dikkate alınmış ve başarı derecesinin son değerlendirmesinde katkıda bulunmuştur. Bu çok önemlidir. Stratejilerin gelecekte kullanımı, arazi sahiplerinin kabulüne bağlı olacaktır.

Çin'de toprak erozyonu

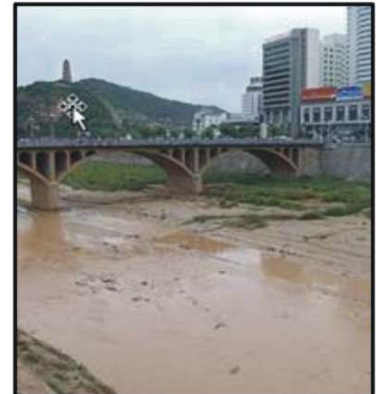
Yanhe nehri havzası içindeki lös platosu üzerinde, toprak erozyonu çölleşme sürecinde en etkili etmendir. Bölge bol yağışlı yaz ve sonbahar başına rağmen, kurak ve yarı kuraktır.

Kuru tarım arazi kullanımında baskındır, güneyde bitki örtüsü ikinci ormanlar, kuzeyde ise orman ve otlaklardır. Ana mahsuller kış buğdayı, mısır, darı, kara buğday, patates ve çeşitli fasulyelerdir. 1998 de "Yeşil Politika İçin Tohum" projesinin gerçekleştirilmesinden bu yana, binlerce hektar eğimli tarım alanı orman ve otlak alanlara çevrilmiştir. Yerel çiftçiler merkezi hükümetten para ve tohum şeklinde yıllık yardımlar almışlardır.

Miowan köyü eğimli meyve bahçelerinde, toprak erozyonu ölçülen deneysel araziler üzerinde bitki örtüsü bulunmayan doğal eğim, eğime dik sürüm ve malçlamayla eğime dik sürüm gibi farklı yöntemler oluşturulmuştur.



Plastik film kullanılmaya başlanması yağmur suyunun toplanmasına yardımcı olmuş ve toprak suyunun derinlere süzülmesini desteklemiştir. Diğer stratejiler teras yapımı ve orman alanlarının artırılmasını içermektedir.





Desire çalışma alanlarında çölleşmeyle mücadelede denenilen önlemlere genel bakış.

Çalışma alanı	Önlem	Özellikler	Arazi kullanımı
İspanya, Guadalentin havzası	Kurak tahıl alanlarının azaltılmış sürümü	Disk sürüm	Tarla
	Badem ağaçları için yeşil gübre	Tahıl tohumu üretimi ve Vicia sativa	Tarla
	Badem ağaçlarının azaltılmış sürümü	Yılda 3-5 sürüm yerine 2 sürüm	Tarla
	Geleneksel su toplama	Suyun yönün çevirmek için yapılmış toprak duvarlar	Tarla
	Badem ağaçları altında organik saman malçlama	Toprağın su kaybını azaltma	Tarla
Portekiz, Maçao ve Gois	Önleyici ormancılık	Yakıt şeritlerinin stratejik yönetimi	Orman
	Kontrollü yangınlar		Orman
İtalya, Rendina havzası, Basilicata		En az sürüm gibi var olan önlemlerin izlenmesi	
Yunanistan, Girit	Sürüm yok		Tarla
	Güçlendirilebilir otlatma		Mera
Yunanistan, Nesto havzası, Maggana	Yerel akımlarla kullanılabilir suyun taşınması		Tarla
Türkiye, Konya Karapınar Ovası	Caragana korschinskii ekimi	Baskın rüzgar yönüne dikey şeritler (dogu-batı)	Mera
	Sıfır sürüm		Tarla
Türkiye, Eskişehir ovası	Eğimli teraslar, bitki duvarları		Tarla
	Caragana korschinskii ekimi	Eğime dik ekim	Mera
Fas, Mamora/Sehoul	Bitkisel şeritler		Tarla
	Ekim yönü ile birleştirilmiş malçlama	Tahıllar ve baklagiller	Tarla
	Su oluğu uygulaması	Çalı, ağaç, v.b. ile işlemler	Mera
Tunus, Zeuss-Koutine	Jessour	Kaçan suyu toplama tekniği	Tarla
	Gabion kontrol barajı	Sel sularını toplama	Tarla
	Arazi dinlendirmesi	Çitle çevirme	Mera
Rusya, Djanybek	Damla sulama		Tarla
Rusya, Novi, Saratov	Damla sulama		Tarla
Çin, Yan nehri havzası	Basamaklı sıra teraslar		
	Ormanlaştırma		Tarla
Botswana, Mopipi, Boteti bölgesi	Gübreten elde edilen gaz	Odunsu bitkilerin korunması	Mera
Meksika, Cointzio havzası	Güçlendirilebilir arazi kullanımı	Toprak erozyonunun azaltılması	Karışık
Şili, Secano Interior	Sıfır sürüm	Ürün değişimini içerir	Tarla
Cape Verde, Riberia Seca Havzası	Çalışma alanının her bölgesi için iklime uygun ağaçlandırma		
	Eğim üstünde yeşil kuşaklar	Aloe vera ve Cajanus Cajan ya da Leucaena leucocephala ekimi	Tarla



Góis, Portugal

Bu ağaçlık alanda söndürülmesi güç yangınlara alternatif olarak kontrollü yangınlar oluşturuluyor. Kontrolsüz yangınlar yüksek sıcaklıklarda havzanın içinden geçerek yakma eğilimindedir. Kontrollü yangın yakıt yükünü azaltmada ve yangın aralıkları yapımında kullanılabilir. Toprak erozyonu ve diğer zararlı etkiler toprak yapısını azaltabilir.

sağlanan bilgi bir bağlantı indeksini test eder. Bu yeni stratejiler denendiği zaman, gelişmenin derecesinin değerlendirilmesinde kullanılabilir.

Nestos Havzası, Yunanistan

Arazi deneyimleri göstermiştir ki, eğer tuzlu yeraltı suyu sulama için kullanılırsa (3,4 ton/ha), tatlı suya (9,3tn/ha) karşı yıllık tahıl verimi azalmaktadır.

çalılar toplanmayacak ve doğal bitki örtüsü mera alanı toprak erozyonundan korumaya devam edebilecek.

Marmora, Fas

Su oyukları uzantısı sınırınca Atriplex bitkisi dikiliyor. Malçlama ve en az sürüm toprak erozyonunu azaltmaya yardım ediyor.

Rendina, İtalya

Çevrenin detaylı izlenmesi arazi kullanımı ve yönetimi ile toprak erozyonu arasında bir ilişki kurar ve

Boteti, Botswana

İnek gübreleri biogaza dönüştürmek için toplanıyor. Bu alternatif yakıt kaynağı ile çok geniş alanda odunsu

Zeuss Koutine, Tunus

Su toplama teknikleri kullanılarak su kıtlığı ve arazi bozunumuna karşı mücadele ediliyor.

Kısaca DESIRE HABERLERİ

Desire COP9' da

9.UHCCD partiler konferansı Eylül-Ekim 2009 da Buenos Aires'de yapıldı. Desire'i LADA haritalamasının nasıl görevlendirme yaptığını göstermek ve WOCAT metotlarının Desire çalışma alanlarındaki yaptığı testleri gösteren birleşik LADA ve WOCAT sunumu temsil etti. Haritalama yöntemi ve arazi bozunumunun derecesinin belirlenmesi diğer alanlara dönüştürülebilir. Buda azalan stratejilerin tespitinde karar destek aracına muhtemel başarılar sağlayacaktır.

Sempozyum"SLM'nin (güçlendirilebilir arazi yönetimi) Faydalarının Değerlendirilmesi"

WOCAT ve Desire projeleri tarafından düzenlenen sempozyumda, güçlendirilebilir arazi yönetim stratejilerinin faydalarının değerlendirilmesi ele alındı. Sempozyum Kasım 2009'da Desire genel toplantısında, Rabat 5. Mohammed Üniversitesi Çevre ve Geliştirme merkezi tarafından düzenlendi.

İnsani bilimler fakültesi temsilcisi ve Faz tarım ve orman bakanı toplantıya katıldı.

Yarışma Galibinin İlanı

Yarışma Desire çalışma alanları arasında en iyi belgeleme ve güçlendirilebilir arazi yönetimi stratejilerinin derecelendirilmesi için düzenlendi. Yarışmayı İspanyadaki Guadalentin çalışma alanı takımı kazandı. Bu takım kendilerine yakın veya karşıt seçtikleri bir başka

alanı ziyaret etme hakkı kazandı. Yazar uluslar arası bir yayında seyahat raporlarını yayınlayacaktır. 2.lık ve 3.lük ödülleri ise sırasıyla Fas, Mamora-Sehoul çalışma alanı ve Portekiz, Maçao çalışma alanlarına verildi.

Avrupa haberler Belgeseli

Avrupa haberleri Alterra'ya Desire da bir belgesel hazırlamak için müracaat etti. Bu yüzden bazı çalışma alanları bir film ekibiyle ziyaret etmek umuluyor.

DESIRE projesi Avrupa birliği 6. Çerçeve programı " Küresel değişim ve Ekosistem" tarafından finanse edilen bir proje ve 26 uluslar arası araştırma kuruluşu ve sivil toplum örgütü (NGOs) ile birlikte çalışma alanındaki yerel paydaşların katkılarını bir araya getirmektedir. Bu proje Hollanda da ALTERRA - yeşil bir yaşam ortamı için araştırma enstitüsü - tarafından yönetilmektedir.

Telif hakkı ve Tekzip: www.desire-project.eu/disclaimer

İnternet Sayfası: <http://www.desire-project.eu>

Bilgi Sistemi: <http://www.desire-his.eu/>

DESIRE koordinatörü iletişim: Coen.Ritsema@wur.nl

DESIRE İletişim: ngprojects3@googlemail.com

Bu haber bülteni içinde görüşler ifade edilmiştir ve internet sitesi üzerindeki görüşler DESIRE proje birliğinin ve Avrupa Komisyonu'nun görüşlerini yansıtmaz.



ALTERRA
WAGENINGEN UR

