

Umweltschutz in der Landwirtschaft - um das Auslaufen von Nährstoffen zu reduzieren

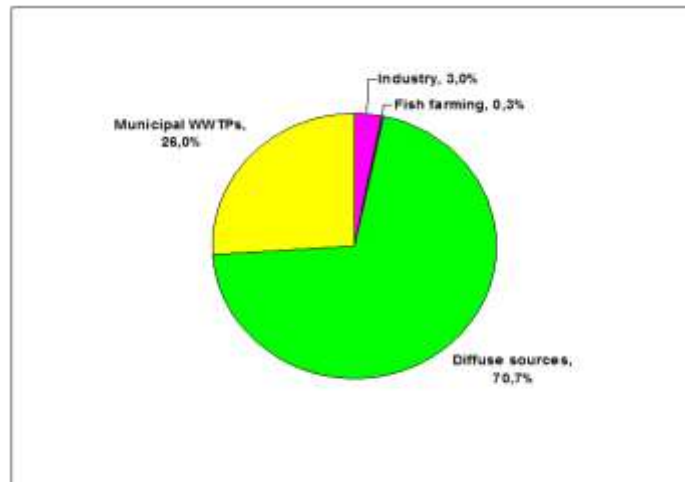
Maria Staniszevska
Polnische Ökologische Klub



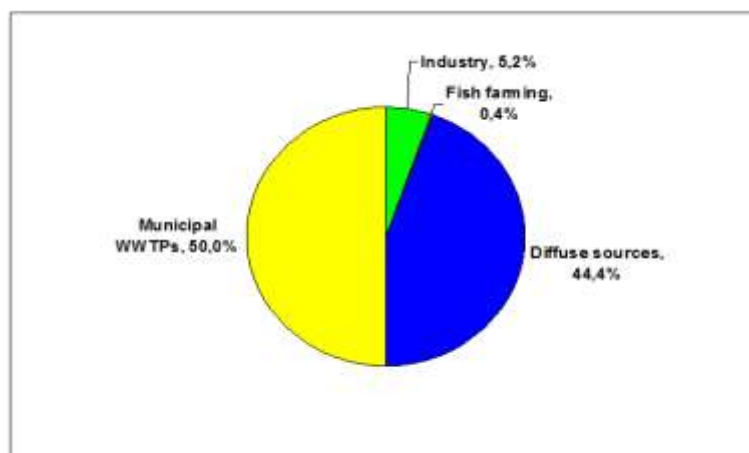
Die Diffusquellen



Die Gesamtstickstoff



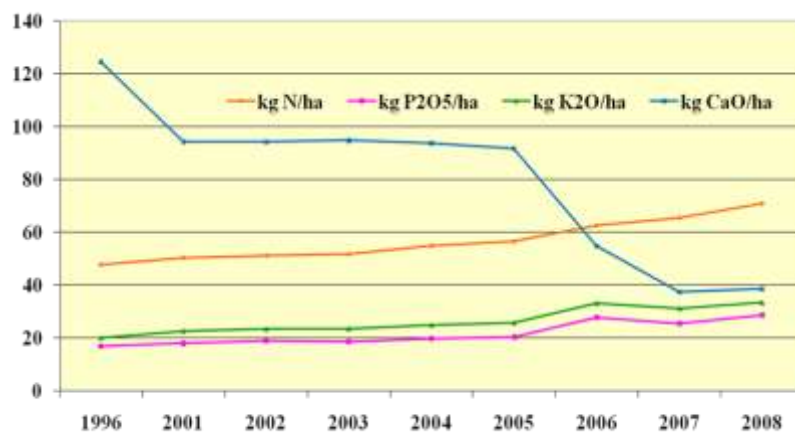
Die Gesamtphosphor



Die Eutrophierung



Der Verbrauch von Düngemitteln in der polnischen Landwirtschaft
in den Jahren 1996 - 2008
(GUS 2008, Produktionsmittel in der Landwirtschaft in 2001-2008)



Der Abfluss von Stickstoff in die Oberflächengewässer

In absoluten Werten den Abfluss von Stickstoffverbindungen aus der polnischen Flüsse ist die größte von Ländern des Ostseegebiets und wird jetzt ca. 144 Tausend Tonnen von Stickstoff (N). Dies entspricht ungefähr 25% der gesamten Menge an Stickstoff in die Ostsee aus der ganzen Einzugsgebiet eingeleitet. Aufgrund des großen Potenzials der Gebietseinheit (18% der gesamten Einzugsgebiet) und Bevölkerungszahl von Polen (45% der Bevölkerung bewohnen das Becken, die einzelnen Schäden von Biogenenstoffen gehören zu den kleinsten und wird jetzt etwa 3,7 kg N pro 1 Einwohner und 4,6 kg N pro 1 ha Gesamtfläche unseres Landes.

Flächen des polnischen Gebiets (nur 1,47%) die besonders stark betroffen sind.



Bestimmungen in der Gebieten, die besonders anfällig sind (OSN)

- Die Einhaltung von Zeiträume, Dosen und Methoden der Düngung max. 170 kg / ha / Jahr
- Richtige Landnutzung und die ordnungsgemäße Organisation von Produktion auf landwirtschaftlichen Nutzflächen (z.B beiseite)
- Die ordnungsgemäße Lagerung von natürlichen Düngemitteln und Saftigfuttermitteln (6 Monate Rückhaltebecken, Misthaufen)
- Durchführung der Dokumentation auf dem Bauernhof (Bilanz, Befruchtungsplanen, Verträge für Hofdünger)

Ökologischer Bauernhof mit geschlossenem Kreislauf von Nährstoffen

Ecological Recycling Agriculture – ERA

Die ERA ist ein nachhaltiger Bauernhof mit Tierproduktion und Pflanzenbau mit geschlossenem Kreislauf von Nährstoffen - Stickstoff und Phosphor.

ERA basiert auf drei einfachen Prinzipien:

1. Anzahl von Tieren auf der Farm ist ausgewogen, so dass das hergestellte Futter auf der Farm genug, um das Futter
2. Anwendung eine ausgewogene Fruchtwechsel mit alternierenden langen Flächenstilllegung
3. Diversifizierung von Einkommen - der Betrieb ist durch die gesamten gesellschaftlichen Netz unterstützt ,strebt eine wirklich nachhaltige Entwicklung.

Ökologischer Bauernhof mit geschlossenem Kreislauf von Nährstoffen

Diese Regeln lassen sich in der genauso viele Möglichkeiten, wie es Landwirten und landwirtschaftliche Betriebe angewendet werden. Haushalte mit nur einer Art von Produktion - Tier oder eine Pflanze nicht aus dem ERA jedoch ausgeschlossen, dass das System funktioniert, ist es notwendig, die Zusammenarbeit mit anderen Betrieben, die die fehlenden Art der Produktion hat zu etablieren. Ein einfaches Beispiel ist die Zusammenarbeit der Bauern, die die Tierhaltung führen, mit den Gärtner.

Ökologischer Bauernhof mit geschlossenem Kreislauf von Nährstoffen

Warum lohnt sich in der Farm das ERA-System zu implementieren?

- Hochwertige Lebensmittel - Erstellen von direkten Beziehungen mit den Verbrauchern
- Die Verwendung von natürlichen Unterstützungprozessen des Wachstums - Kompost, Fruchtwechsel
- Diversifizierung von Einkommen - Haushaltsgeräte finanziell unabhängig

Projekt – BERAS IMPLEMENTATION

Aktionen:

1. Erstellung von BERAS- Zentren - die Keimzelle der zukunftsfähigen Gesellschaft, die auf Produktion und Konsum von Bio-Produkten in das Rückführungssystem von Nährstoffen produziert werden. Zentren werden als gute Beispiele dienen und durch Bildungs-Materialien beeinflussen auf das öffentliche Bewusstsein und fördern die Vermehrung von diesen Beispielen.
2. Die Idee des Projektes ist durch die Mobil-Center umgesetzt. Es ist der Kleinbus, voll mit einer interaktiven Ausstellung Materialien, Poster ausgestattet. Mobil-Center wird von den Ländern der baltischen Region als Zentrum für Ausstellungen und Forschung bereit werden.

3. Vorbereitung der Diät für "reine Baltic". Die Transformation der konventionellen Lebensmitteln System-Produkte an einem System mit den Produkten aus dem ökologischen Landbau, die mit der Rückführung von Nährstoffen begründet ist.

Solche Lebensmittel sollen gesund, schmackhaft und nahrhaft sein. Lebensmittel sollten auch lokal und saisonal produziert werden, um Transportkosten zu minimieren. Es ist wichtig, dass die richtige Balance der Inhaltsstoffe - mehr Gemüse, Vollkorn-Getreide und weniger Fleisch aller Arten. Vermeiden von Schutt oder deren Verwaltung um die Essenverschwendung zu vermeiden.