



# Korean Poultry

VOLUME 3, ISSUE 1 NEWSLETTER APRIL 2014



## INSIDE THIS ISSUE:

관심 있는 지주 및 자연에 이로운 새로운 환금 작물	1
새로운 상품 자르기 (계속)	2
메릴랜드주 연방 비용 분담 프로그램의 확대를 모색하는	3
효율성을 통한 비용 및 에너지 사용 감축	4
닭똥을 사용하는 농민들을 위한 지원	5
겨울의 식물 환경 완충대에 대한 생각	6

## 관심 있는 지주 및 자연에 이로운

### 새로운 환금 작물

Mike Dryden

델마버반도 원산의 다년생초를 혁신적으로 사용하면 농민과 지주의 수익이 강화될 수 있고 지역 전체의 수질도 향상될 것입니다. Nature Conservancy는 지팡이풀(switchgrass)을 도입하기 원하는 농민과 지주들에게 현금 인센티브를 제공하고 있습니다. 이 풀은 3년 후에 수확할 수 있으며 승인된 축사에서 닭을 위한 천연 베딩재로 사용하거나 다른 시장에 판매할 수도 있습니다.

델라웨어대학교 및 메릴랜드대학교와 델라웨어 및 메릴랜드 동부 연안의 여러 가금 사육자들이 예비 필드 시범에 참가하였는데 거기서 지팡이풀이 진실로 전통 닭 축사 베딩의 적당한 대안임이 밝혀졌습니다.

“필드 시범으로 우리는 지팡이풀의 적절한 저장, 처리 및 취급의 중요성과 닭들 사이에 이 베딩재를 적절하게 재조절하는 방법을 배우게 되었습니다”라고 University of Delaware Extension의 가금 공개강좌 에이전트인 Bill Brown이 말했습니다. 전통적 베딩에서 자란 닭 대비 지팡이풀에서 자란 닭들을 비교한 Amick Farms 축사에서의 두 별도 시험의 결과, 닭발 상태나 닭 수행에서 차이는 없었습니다. 또한 지팡이풀은 비용 효과적입니다. “지팡이풀은 전통적 베딩 재료 비용의 60~70%에서 베딩으로 가공될 수 있어서 2차 수익 흐름을 제공합니다”라고 Brown은 덧붙였습니다.

지팡이풀은 현지에서 재배될 수 있어서 운송하지 않아도 되기 때문에 농민들에게 비용을 줄여줍니다. 이 작물은 다른 이점도 많이 갖고 있습니다: 이 작물을 심지 않았다면 한계적 수확고만 올릴 비관개 면적의 토지에도 심을 수 있으며, 효과적인 바람막이로 작용할 수 있으므로 침식이 줄어듭니다. 비료 사용을 요구하지 않지만 달리는 사용되지 않을 토지의 경우 지팡이풀이 소득을 제공할 수 있기 때문에 완충 지역에 재배하기에 이상적인 작물이기도 합니다.

## 새로운 상품 자르기(계속)

또한 지팡이풀은 토지를 생산에서 제외시킴이 없이 수질을 개선할 수 있기 때문에 특히 매력적인 베딩 소스이기도 합니다. 지팡이풀은 과도한 질소를 제거하여 영양소를 크게 줄임으로써 물질 여과시킵니다.



“아래쪽 연안에 있는 대부분의 농민들은 줄뿌림 작물 생산을 위해서는 한계적인 것으로 분류될 토지를 갖고 있습니다”라고 Chester River Association의 Paul Spies가 말했습니다. “이러한 토지를 줄뿌림 작물로부터 지팡이풀로 전환할 때마다 농민들은 현지 수로에 대한 농장의 영향을 줄이면서 수익 증대를 포착할 수 있습니다.”

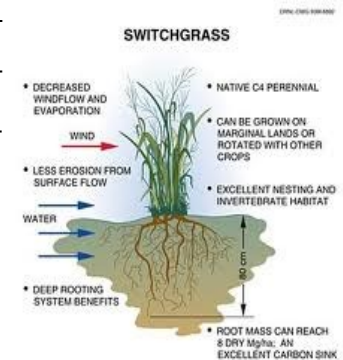
Nature Conservancy는 농민과 지주에게 지팡이풀을 심은 에이커당 \$200의 인센티브를 제공하고 있으며 이 작물을 확립하기 위한 씨앗도 공급할 것입니다. 이 인센티브는 다른 작물 수입의 상실과 첫 3년 동안의 유지 비용을 상쇄하기 위한 것입니다. 그 후에 농민들은 지팡이풀을 수확하여 승인된 축사에 베딩재로 사용하거나 다른 시장에 판매할 수 있을 것입니다. 대부분의 델마버 브로일러 계약은 깔짚을 제공하므로 관심 있는 가금 농민들은 자신의 회사와 협력해야 합니다.

Conservancy는 참여 농민들과 협력하여 농장 조업과 조화되고 영양분이 현지 도랑과 개울에 들어가기 전에 가장 효과적으로 그것을 가로채는 지팡이풀을 심도록 토지에서 가장 좋은 곳을 결정할 것입니다. Conservancy는 첫 해에 아래쪽 연안의 약 10개 농장에 걸쳐 총 100에이커의 지팡이풀을 확립하려고 합니다.

또한 이러한 노력으로 지팡이풀의 재배, 수확, 가공 및 판매에 대한 정보 교환에 관심 있는 농민들과 지역 시장의 네트워크가 형성될 것입니다. Conservancy와 University of Delaware Poultry Extension, University of Maryland Extension, Delmarva Poultry Industry, Inc. 및 Chester River Association 등의 파트너들은 지팡이풀을 확립 및 수확하는 기법뿐만 아니라 이 귀중한 작물을 위한 기존 및 유망 시장을 식별하는 기법을 다듬기 위해 가금 회사 및 지역 농민들과 협력하고 있습니다.

“우리는 지팡이풀이 현지 공급 베딩으로 닭을 기르고 수질 이점을 제공할 수 있는 완전한 잠재력을 실현하도록 이 작물의 사용을 진흥하는 데 매우 고무되어 있고 관심이 많습니다”라고 Amick Farms의 재배 담당 매니저 Mike Pugh가 말했습니다.

참가에 관심이 있거나 또는 상세 정보를 원하시면 Pocomoke Watershed Project Coordinator의 Mike Dryden에게 410-251-5620이나 [mdryden@tnc.org](mailto:mdryden@tnc.org)로 연락하십시오.



## 메릴랜드주 연방 비용 분담 프로그램의 확대를 모색하는 DPI

2014년 2월 “행동하는 DPI” 호 Delmarva Poultry Industry, Inc.

메릴랜드주 농무부의 임박한 인 관리 도구 규제가 어떤 형식을 취하든 DPI가 그 규제의 충격을 최소화하려고 노력하는 가운데, 우리는 가능한 새로운 비용 분담 프로그램을 모색하기 위해 12월에 미국 농무부 천연자원보존국의 관리들과 만났습니다. 우리는 닭 사육자들에 대한 연방정부 지원 확대가 많은 사육자들이 받을 것으로 예상되는 재정적 충격을 완화하는 데 도움이 될 수 있을 것으로 기대하고 있습니다. 우리의 토의 사항:

- **P-현장 지수 및 P-관리 도구와 동시에 작성되는 영양 관리 계획을 농장들이 입수하도록 돕기 위한 비용 분담**

NRCS가 영양 관리 계획 작성의 비용을 부담하지만 지불할 수 있는 액수에는 국정 한도가 있습니다. 그러므로 농민들은 계획을 작성하는 두 방법의 데이터를 제공해야 하는 추가 작업량을 커버하기 위해 계획 작성자들과 협상을 잘 해야 할 것입니다.

- **닭장 청소 비용 분담**

NRCS는 이 경비를 사업 수행 비용으로 간주합니다. NRCS는 이 같은 가능한 더 높은 사육자 경비를 부담하지 않을 것입니다.

- **윈드로우잉**

NRCS는 윈드로우잉 또는 기타 관행을 위한 장비의 비용을 부담할 수 없습니다. 윈드로우잉으로 인한 공기 질 악화에 대한 우려가 NRCS내에 있는데 메릴랜드주 NRCS는 공기 질 문제를 수질 이점과 교환하기를 원하지 않기 때문에 윈드로우잉 비용 분담을 추진하지 않을 것입니다.

- **농장의 인을 포착하기 위한 석고 커튼**

금년에 두 건의 연구 프로젝트가 완료될 것입니다. NRCS가 그 결과를 검토하여 결과들이 좋으면 NRCS는 도랑 커튼에 대한 임시 기준을 개발할 수 있을 것이며, 그 후에 주들이 그 관행을 채택하면 비용을 부담할 수 있을 것입니다.

- **대형 거름 저장 구조물**

이 구조물은 전체 축사를 청소하는 것이 아닌 외각을 청소하기 위한 것입니다. 메릴랜드주 NRCS는 메릴랜드주 농무부와 협력할 필요가 있을 것입니다. 왜냐하면 그의 비용 분담 프로그램이 거름 저장 건물에도 자금을 지원하는 데 NRCS는 유사한 기준을 갖기 원하기 때문입니다.

- **임업의 거름 신청**

DPI는 이 달에 임업 전문가들과 회의를 개최하여 나무 성장을 촉진하기 위해 민간 또는 주정부 소유 임지에 생거름 또는 펠릿을 사용하는 것을 토의하였습니다. 비록 해결되어야 할 일반인의 인식 및 재정 문제가 많이 있지만 이를 추진할 기회는 있는 것 같습니다. 가능성을 보이는 분야에서 우리는 작업을 계속할 것입니다.

## 효율성을 통한 비용 및 에너지 사용 감축

By SARE.org/러닝센터

미국 농무부(USDA)에 따르면 농업 생산비의 15%가 에너지에 관련된 것인데, 에너지 가격이 올라감에 따라 이러한 비용도 농장 예산의 점점 더 큰 몫을 차지합니다. 이러한 비용을 낮출 뿐만 아니라 비재생 에너지 소비를 줄이기 위한 가장 빠르고, 가장 저렴하며, 가장 깨끗한 방법은 에너지 효율 향상에 의한 것입니다.

### 에너지 감사: 소중한 도구

에너지 감사는 농민들이 에너지와 돈을 절약하도록 도울 수 있는데도 불구하고 일반적으로 사용이 미흡한 도구입니다. 그러한 감사는 일반적으로 조명, 환기, 전력 장치, 드라이브, 컴프레서, 단열 및 열교환 같은 장비와 프로세스를 분석한 다음 에너지 절약을 위한 권고안을 제시합니다. 매사추세츠주의 생태기술센터(CET)는 SARE(지속 가능한 농업 연구 교육) 교부금을 사용해 주 전역의 22개 농장에 대한 에너지 감사를 실시하여 각 농장이 조명 비용에서만 년 \$350-\$900를 절약하도록 도왔습니다. 감사를 받은 농장들 중 15개 농장이 자금 회수 기간이 1~2년인 에너지 개선 등을 설치하였습니다.

메릴랜드주 및 지역의 많은 기관들은 메릴랜드 농장 에너지 감사 프로그램을 출범시켜 이 주의 동부 연안에 있는 25개 가금, 낙농, 쇠고기 및 혼작물 농장을 감사하였습니다. 버몬트주 소재 에너지 감사 기업인 EnSave와 협력하여 감사자들은 470,000 kWh 이상의 전기와 46,000 갤런의 프로판의 총체적 절약 가능성을 발견하였습니다. 그것은 농민들이 전체적으로 년 \$115,000를 절약할 수 있다는 의미입니다.

또한 가금 농장을 위한 감사 권고 사항에서는 공기 누출을 봉쇄하기 위한 절연 또는 더욱 효율적인 가열을 위한 복사관 히터 같은 에너지 절약 방법이 잠재적으로 년 \$319,800어치의 생산 이점을 제공할 수 있음을 밝혔습니다. 이러한 방법은 편안함을 증대시킴으로써 많은 비용이 드는 동물 폐사율을 감소시킵니다.

USDA의 Sustainable Agriculture Research and Education (SARE) Outreach 사무국이 발행하는 "Clean Energy Farming" 공보의 허락을 받아 SARE 기사를 발췌한 것임. SARE와 지속 가능한 농업에 대한 추가 정보를 원하시면 [www.sare.org](http://www.sare.org)를 참조하십시오.

## 닭똥을 사용하는 농민들을 위한 지원

2014년 2월 “행동하는 DPI” 호  
Delmarva Poultry Industry, Inc.

메릴랜드주 농무부는 농민들이 농경지에 거름 및 기타 적격 유기 산물을 주입하거나 통합시키는 비용을 커버하도록 돕는 재정 지원을 제공합니다. 메릴랜드주의 업데이트된 영양 관리 규정을 농민들이 준수하도록 돕기 위해 비용 분담 교부금 200만 달러가 제공되고 있습니다.

메릴랜드주의 규정은 수질 개선 이점을 달성하기 위해 농민들이 신청으로부터 48시간 이내에 거름을 토양에 주입하거나 통합시킬 것을 요구합니다.

동물 거름을 통합하거나 주입하는 농민은 메릴랜드주 농무부에 비용 분담 교부금을 신청할 수 있습니다. 자신이 소유하거나 임차한 농경지에 사용하기 위해 거름을 수입하는 농민들도 참여할 수 있습니다. 운송비는 본 프로그램에 의거한 비용 분담 대상이 아닙니다만 적격 농장은 거름 운송 프로그램을 활용할 수 있습니다. 거름 통합 및 주입을 위한 비용 분담율은 사용되는 장비 또는 서비스의 타입에 따라 에이커당 \$10~\$55입니다.

모든 작업은 2014년 6월 2일까지 완료되어야 하며 지급을 위한 모든 청구는 2014년 6월 10일까지 접수되어야 합니다. 기타 제한이 적용될 수 있습니다.

농민들은 현지 토양 보전 구청 가능한 즉시 적용 합니다. 응용 프로그램은 선착순 기준으로 인정되며 가입 모든 펀드 커밋될 때까지 완벽하게 진행 중이다. 자세한 내용은 농업의 410-841-5864 매릴랜드에 문의하십시오.

### 임박한 이벤트 & 프로그램

- ◆ 2014년 5월 12일 - 가금 사육자 미팅, Princess Anne, MD
  - ◆ 2014년 5월 13일 - 가금 사육자 미팅, Centreville, MD
- “상업 가금 사육의 법적 측면”
- ◆ 2014년 6월 20 및 21일 - 제65회 달마버 치킨 축제  
Queen Anne’s County 4H Park, Centreville, MD

## 겨울의 식물 환경 완충대에 대한 생각

Jim Passwaters, DPI Vegetative Environmental Buffers Coordinator

오우, 추웠어요. 전 몸을 따뜻이 하기 위해 냉장고에 들어가야만 했어요! 너무 추워서 변호사도 손을 호주머니에 넣어두고 있어요. 오케이 조크는 이제 그만하겠습니다.

우리가 극소용돌이를 경험하는 가운데도 저는 식생 완충대 관련 전화를 받아왔습니다. 한 농민은 2004년경에 심은 일부 나무들을 옮기는 것과 관련하여 저에게 연락해 왔습니다. 그 나무들은 새 집 건축을 위해 옮길 필요가 있었습니다. 우리의 대화 도중에 그는 더 많은 나무를 심었으면 좋을 뻔 했다고 말했습니다. 그런데 더 많이는 항상 심을 수 있죠. 그의 완충대는 닭농장의 한쪽에만 있었습니다. 나무가 자람에 따라 완충대 인근 축사의 연료 사용량이 줄었습니다. 이 농민 말에 의하면 연료 절약이 상당하다고 합니다.

많은 농장이 10년 이상 동안 지상에 완충대를 가지고 있었는데 이러한 농민들은 에너지 혜택을 보기 시작하고 있습니다. 원래 완충대는 수질과 공기 질 문제를 해결하기 위해 설치되었습니다. 이 추가적 혜택은 확립되는 데 몇 년이 걸릴 수 있지만 그 효과는 시작되고 있습니다.

추가 혜택은 쿨링패드 가까이에 그늘 나무를 심음으로써 찾을 수 있습니다. 패드에 들어가기 전의 공기를 식힘으로써 더 적은 에너지가 요구됩니다. 여러 농장이 이 방법을 채용했는데 저는 최근에 한 델라웨어주 농민으로부터 이 방법으로 도와달라는 요청을 받았습니다.

EPA 검열에 대한 두려움이 지난 해에 약간 완화되었지만, 농장 주위에 식생 환경 완충대를 설치함으로써 수익 혜택을 발견할 수 있습니다. 최소 \$150의 년 회비를 내는 **DPI** 회원이 되시면 에너지 혜택, 아름다움, 수질 및 공기 질 향상을 제공할 완충대로 귀하의 농장을 개선하기 위한 무료 상담을 받을 수 있습니다.

상세 정보를 원하시면 Jim Passwaters에게 (302) 236-0470 또는 [passwaters@dpichicken.com](mailto:passwaters@dpichicken.com)으로 문의하십시오. 잊지마세요...곧 봄(날씨)이 될 것입니다!