



# Korean Poultry

VOLUME 3, ISSUE 2 NEWSLETTER JULY 2014



## INSIDE THIS ISSUE:

농부용 법률 서비스 디렉토리	1
농업자문그룹은 제안된 메릴랜드 인(隣) 관리 도구 규정에 대한 작업을 시작합니다.	2
육계 조맹 비용의 저감	3
고기용 치킨 생산에서의 미국 리더들에 포함되는 델마르바 카운티들	4
우리는 허리케인 시즌을 맞고 있습니다 - 준비를 갖추고 계십시오	5
메릴랜드 농업인들이 이용할 수 있는 농업법 Infoline 전화 번호 메릴랜드 대학교 농업 및 천연 자원 대학	6

## 농부용 법률 서비스 디렉토리

새로 구성된 메릴랜드주 변호사협회 특별농업위원회(MSBA Special Committee on Agriculture)와 함께 농업법률교육계획(Agriculture Law Education Initiative)은 메릴랜드 농민들의 니즈에 더 나은 서비스를 제공하기 위해 2014년 법률 서비스 디렉토리를 발표했습니다. 디렉토리는 법률과 농업 실무와 관련된 서비스와 정보를 제공하는 2014년 위원회 구성원들을 싣고 있습니다. 디렉토리는 완전한 연락처 정보, 실무 분야, 서비스 제공 카운티와 주를 포함하고 있습니다. 농업 및 천연 자원 대학(College of Agriculture and Natural Resources)의 학장 및 이사인, Cheng-i Wei 박사는 "이 디렉토리는 메릴랜드 농업 공동체에 귀중한 자료가 될 것입니다. 저는 농업법률특별위원회(Special Committee on Agricultural Law)의 구성에서 AGNR 동창생이 제공하고 있는 리더쉽을 자랑스럽게 생각합니다. 저는 농업법률교육계획(Agriculture Law Education Initiative)과 메릴랜드주 변호사협회 간의 더욱 성공적인 협력이 더 많아지기를 기대합니다."라고 언급합니다.

"농업법률교육계획(Agriculture Law Education Initiative)의 시초부터, 메릴랜드 주 농부들이 가장 자주 요청한 자료들 중 하나는 농업법에서 활동하고 있는 메릴랜드 주 변호사들의 명부였습니다."라고 메릴랜드 대학 Francis King Carey 로스쿨의 부학장 Barbara Gontrum은 말합니다. "민간 법조계를 지원함으로써, 농업법률교육계획(Agriculture Law Education Initiative)은 주에서 농업법에서의 역량을 구축하고 농민들의 법률적 니즈를 충족하는 데 도움을 주기를 희망합니다."

"이 중요한 조치는 메릴랜드의 농업 공동체를 위해 자료와 안내를 제공하는 일에서의 우리의 진실성을 증명합니다."라고 UMES 농업 및 자연 과학 학교(School of Agricultural and Natural Sciences)의 학장인 Moses Kairo 박사는 말합니다. "이제 남은 일은 주 내에 있는 모든 농가에서 이용할 수 있는 2014년 법률 서비스 디렉토리를 만드는 것뿐입니다!"

2011년에, 메릴랜드 주의회(Maryland General Assembly)는 메릴랜드 대학 시스템(University System of Maryland)에, 메릴랜드의 가족농을 보존하고, 농업 부동산 및 신탁 재산, 규제 관련 준법, 농업법으로 알려진 것을 구성하는 기타 공공 정책 등과 관련된 복잡한 법률적 문제를 가족농 소유자들이 해결할 수 있도록 돕는 새로운 과제를 주었습니다.

"저는 축산학과 졸업생으로서 그리고 활동 중인 변호사로서, 법조계가 농업 공동체에 그런 지역사회 봉사활동을 제공하는 메카니즘을 대학이 구축한다니 기쁩니다. 주에게는 아주 중요하지만 그 법률적 니즈가 충족되지 못하는 일이 너무 잦은 산업에 헌신적으로 봉사하는 사람들의 그룹 중 일부가 되는 것이 자랑스럽습니다."라고 메릴랜드주 변호사협회 특별농업위원회(MSBA Special Committee on Agriculture)의 공동의장인 Kim (Pardoe) Manuelides가 말했습니다. 공동의장인 Kathleen Tabor는 위원회가 "이런 법률 지원 자료를 제공함으로써 농업 공동체에 더 나은 서비스를 제공할 기회를 가질 것으로 기대된다."고 말했습니다.

농업법률교육계획(Agriculture Law Education Initiative)은 메릴랜드 대학의 MPowering the State라는 프로그램 하의 협력사업입니다. 그 계획은 유명한 3개의 메릴랜드 기관 - 메릴랜드 대학 발티모어 캠퍼스(UMB)의 Francis King Carey 로스쿨, 메릴랜드 대학교 칼리지 파크 캠퍼스(UMCP)의 농업 및 천연 자원 대학, 메릴랜드 대학교 이스턴 쇼어 캠퍼스(UMES)의 농업 및 자연 과학 대학 - 의 전문 지식과 노력을 결합합니다. 그 계획은, Maryland 주의 농부들에게 주의 식품 시스템과 환경의 무결성을 보호하는 법률과 정책들의 복잡한 연결망을 준수하면서도 번창하기 위해 농부들이 필요로 하는 정보를 제공하는 일에 헌신합니다. <http://www.mpowermaryland.com>. 추가 정보 조회처:

Paul Goering  
농업지원 법률 스페셜리스트  
농업 및 자원부  
[lgoering@umd.edu](mailto:lgoering@umd.edu)  
301-405-3541

Cheng-i Wei 박사  
학장 겸 이사  
농업 및 천연 자원 대학  
메릴랜드 대학교 사회교육원  
메릴랜드 대학교 칼리지 파크 캠퍼스  
[wei@umd.edu](mailto:wei@umd.edu)  
301-405-2072

## 농업자문그룹(Agricultural Advisory Group)은 제안된 메릴랜드 인(燐) 관리 도구 규정(Maryland Phosphorus Management Tool Regulation)에 대한 작업을 시작합니다.

Delmarva Poultry Industry, Inc. - 2014년 6월

수 주의 지연 후에, 제안된 메릴랜드 주 농무부(MDA) 인(燐) 관리 도구 규정의 경제적 영향에 대한 솔즈베리 대학교의 연구가 시작했습니다.

메릴랜드 주 농무부(MDA)가 분석을 실시하기 위해 솔즈베리 대학교를 고용하는 데 동의한 직후, Delmarva Poultry Industry Inc.(DPI)는 프로젝트 리더 Memo Diriker 박사에게 치킨 산업, 거름 문제, 형식에 상관없는 새로운 규정의 경제적 측면 등에 대해 자신을 교육하는 데 도움을 주는 농업 자문 그룹을 구성하도록 제안했습니다. DPI는 25명을 추천하였으며 Diriker 박사에게 추천되거나 Diriker 박사가 초대할 수 십 명의 다른 사람들과 함께 전원 수락되었습니다.

자문 그룹의 첫 5월 중순 회의에서, Diriker 박사는 다음 몇 달에 걸쳐 이용될 과정을 설명했습니다. Diriker 박사가 말한 바로는 연구가

제안된 인(燐) 관리 도구 실행, 잠재적 비용, 잠재적 이점, 의도된 그리고 의도되지 않은 결과, 기타 관련된 결정 요소 등과 관련된 모든 가용한 경제적 및 재무적 데이터와 정보를 모든 이해관계인들의 시각에서 수집하고, 편찬하고, 범주별로 분류하고 분석합니다.

연구는 체서피크 만(Chesapeake Bay)에서 인(燐) 감소의 전체적인 환경적 이점을 살펴볼 것이고 개별 농부들에 대한 영향을 찾기 위해 다양한 다른 시나리오들을 살펴볼 것입니다.

7월 하순에, 최종 초안 보고가 메릴랜드 주 농무부(MDA)로 가게 되며, 자문위원회와의 회의가 초안 보고를 논의하기 위해 개최될 것입니다. 8월 초순에, 초안 보고는 동료 검토자들에 의해 검토될 것입니다. 9월 11일까지는, 최종 보고가 메릴랜드 주 농무부(MDA)에 전달될 것입니다. 10월에서 12월까지, 공공 지원활동과 설명회가 개최될 것입니다.

## 육계 조명 비용의 저감

Bill Brown, 가금 농사 지도원, 델라웨어 대학교

이제는 에너지 비용을 줄이기 위해 새로 생겨나는 조명 기술이 존재합니다. 지역 육계 농장의 에너지 감사와 서베이가 나타내는 바로는, 농장의 연간 전기 비용의 25-30 퍼센트까지가 조명에서 직접 기인하는 것으로 돌릴 수 있습니다. 그 이유는 에디슨 전구로도 알려져 있는 백열 전구가 많은 델마르바육계 농장에서 여전히 사용되고 있기 때문입니다. 이런 전구들은 전달 받은 에너지의 80% 넘게 빛보다는 열을 생산하는 데 사용합니다. 인식되는 에디슨 전구의 이점은 에디슨 전구는 비싸지 않고 관리가 쉽다는 점입니다. 이런 전구들을 사용하는 데에서의 문제는, 에너지 요금이 증가함으로써, 이런 비효율적인 전구 운영 비용을 매우 비싸게 만들었다는 점입니다.

하지만, 육계 조명 효율을 추구하는 과정에 문제와 실망이 없지는 않았습니. 백열 전구에서 전환한 많은 생산자들은 백열 전구를 다시 사용하는 것으로 빨리 복귀했습니다. 80년대와 90년대 후반에, CFL로 더 잘 알려져 있는 소형 형광등이 나타났습니다. 이 기술은 에너지 소비를 65% 만큼 줄일 수 있었으며, 이 점은 많은 농부들을 끌어 들였습니다. 특별히 CCFL이나 냉음극으로 불리는 하나의 형광 제품은 대단히 유망했습니다. CCFL은 훨씬 더 큰 에너지 효율을 증명했습니다. 이런 전구들은 에디슨 전구보다 85% 더 효율적입니다.

이런 제품들은 유의미하게 더 효율적이었지만, 이런 전구들은 신속하게 빛 출력을 상실했고(12개월 동안 40%) 많은 전구들이 고장이 났습니다. 많은 육계농들이 느끼기에는, 육계농들의 전기 비용의 감소와 더 높은 유지 비용(전구를 교체하는 비용)과 바꾸었다고 느꼈습니다.

과거 10년간, 완전히 새로운 조명 기술이 육계 전구 시장에서 나타났습니다. 이제 특별히 육계사 환경에서 사용하기 위해 발광 다이오드(LED: Light Emitting Diode)



전구들이 개발되었습니다. 그들의 육계사를 친화적으로 만들어 주기 위해 이런 전구들에 많은 변경들이 이루어졌습니다. 빛의 분배, 방열, 먼지 및 습기 방어, 더 흐린 호환성 등에서의 개선은 양계사 환경에서 작동이 잘 될 수 있는 전구들을 생산했습니다. 연구가 나타내는 바로는, 이런 전구들 중 많은 것이 연간으로 전구 출력의 4-8% 만을 상실하며 낮은 고장율을 가지고 있습니다. 추가적으로, 이런 제품들은 와트 당 루멘을 증가시킴으로써, 제품 효율을 증가시키고 구매 가격을 줄였습니다. 많은 A-19 LED 전구들이 이제 12-16 달러의 가격 범위에서 소매판매됩니다. 밀포드 지역에서의 육계농에 대한 현재의 연구는 90%가 넘는 에너지 소비 감소, 육계 성과 또는 전구 고장에서 무손실을 나타냅니다.

육계사에서 에너지 비용을 관리하는 것은 힘듭니다. 오늘날, 신속하게 LED 제품을 개발하는 것은 분명 양계업자들에게 어느 정도 "쉬운" 관리 기회를 제공합니다.

## 고기용 치킨 생산에서의 미국 리더들에 포함되는 델마르바 카운티들

Delmarva Poultry Industry, Inc. - 2014년 6월

2012년 농업 센서스 데이터가 발표되었으며, 데이터가 보여 주는 바로는, 델마르바 반도(Delmarva Peninsula)의 카운티들은 고기용 치킨 생산에서 전국적인 리더들에 속합니다.

미국 농무부(USDA)가 1930년에 데이터 수집을 시작한 이래로 그랬던 것처럼 델라웨어 주 서섹스 카운티는 **1위**를 유지하고 있다. 델라웨어 주 켄트 카운티는 2007년 농업 센서스에서의 83위에서 2012년 57위로 변했습니다.

2012년 농업 센서스에서 상위 메릴랜드 주 카운티들은 다음과 같았습니다.

서머셋 2007년의 25위 대비 18위

캐롤라인 40위 대비 20위

위코미코 36위 대비 28위

우스터 26위 대비 29위

도체스터 63위 대비 82위

퀸 앤 124위, 2007년 센서스에는 게재되지 않음

텔벗 235위, 2007년 센서스에는 게재되지 않음

버지니아 주에서, 아코맥 카운티는 2007년 72위와 비교해서 미국에서 64위였고, 2012년에 주 내에서 2위였습니다.

델라웨어, 메릴랜드 및 버지니아에서의 고기용 치킨 산업에 관한 추가적인 정보는 [DPI](http://www.dpichicken.org) 웹사이트 [www.dpichicken.org](http://www.dpichicken.org)의 **팩트(Facts)** 섹션을 통해 볼 수 있습니다.

# 우리는 허리케인 시즌을 맞고 있습니다 - 준비를 갖추고 계십시오

Delmarva Poultry Industry, Inc.

델마르바의 치킨 산업은 최근 몇년 동안 허리케인의 피해를 입지 않았지만, 올해는 상황이 달라질 수 있습니다. 허리케인 시즌은 6월 1일부터 11월 30일까지입니다.

다음은 허리케인이 우리가 있는 곳으로 향하는 경우 해야 할 일들입니다.

- 반드시 예비용 발전기를 점검하십시오. 몇일 동안 작동할 수 있도록 충분한 연료와 필터를 갖추십시오. 반드시 자동 시작 시스템들이 작동될 준비가 되어 있도록 하십시오.
- 전기가 전혀 없는 경우, 집의 상태를 더 자주 점검하고 필요한 조정을 하십시오.
- 반드시 충분한 프로판 가스를 갖추고 필요하다면 정상보다 더 빠른 배달을 준비하십시오.
- 사료 재고를 점검하고 다음 정상 배송 전에 배송이 필요하다고 판단하는 경우 자신의 치킨 회사에 통보 하십시오.
- 강한 바람으로 나무가 쓰러지는 경우, 농로와 집을 배송 차량에 접근될 수 있도록 만드십시오.
- 외부 물건들을 고정하여 날려 가서 피해를 유발하지 않도록 하십시오.
- 휴대 전화를 완전히 충전하고 여분으로 충전된 배터리들을 소지하여 유선 전화 서비스가 단절될 경우를 대비하십시오.
- 지붕 재질, 양계장 외벽, 창문/문의 안정성을 점검하여 반드시 날아 가거나 날려서 열리지 않도록 하십시오. 건물의 구석과 끝은 특별히 취약합니다.
- 정상보다 큰 시체 처리를 위한 계획을 짜십시오. 가능하다면 농장 내에서 퇴비화하는 것을 고려하십시오.
- 가공 공장들을 작동할 수 없는 경우 정상보다 긴 닭들을 유지하도록 준비하십시오.
- 자신의 집 주변의 배수로에서 부스러기들이 없게 하고 많은 양을 이동시키기에 충분하도록 하십시오

## 양계업자들이 관심을 가지고 있는 10월 회의

Delmarva Poultry Industry, Inc.

DPI가 후원하는 가금 건강, 가공, 자연 생산에 관한 전국 회의는 대부분의 양계업자들의 관심사인 주제들을 다룰 것이고 양계업자들은 등록 및 참가 권장을 받습니다. 회의 중 자연적 생산에 관한 시간은 메릴랜드주 오션 시티에서 10월 8일 수요일에 개최됩니다.

정확한 의제들이 완성되지는 않았지만, 그 날들을 위해 귀하의 달력에 표시할 수 있습니다. 세부내용들은 이번 여름에 배포됩니다. 여기에 연사와 주제들이 정리되어 있습니다.

다락 통풍구 관리 Mike Czarick 씨, 조지아 대학교

암모니아 제어를 위한 실천적 전략 Bill Brown 시, 델라웨어 대학교

가금 농장에서의 차단방역 David Shapiro 박사, Perdue Foods LLC

폐사 냉동고 관리 Mr. R.C. Willin

터널 환기 업데이트 Mike Czarick 씨, 조지아 대학교

육계 유전학의 미래 Mark Cooper 박사, Cobb-Vantress, Inc.

농장 안전 및 보안 Frank Cruice 씨, Perdue Farms Inc.

육계 조명 업데이트 델마르바 대학교 농업지원 연구원들

DPI의 발전기 수요 반응 프로그램 Ed Jackson 씨, Affinity Energy Management

대안적인 육계 바닥처리 업데이트 Jon Moyle 박사, 메릴랜드 대학교

델마르바 환경 업데이트 Bill Satterfield 씨, Delmarva Poultry Industry, Inc.

농장 규모 거름의 에너지화 Jane Corson-Lassiter 양, Natural Resources Conservation Service

## 메릴랜드 농업인들이 이용할 수 있는 농업법 Infoline 전화 번 호 메릴랜드 대학교 농업 및 천연 자원 대학

농업법률교육계획(Agriculture Law Education Initiative)은 최근에 농업 공동체가 전화할 수 있는 Infoline 전화 번호를 론칭했습니다. Infoline 전화 번호는 전화를 거는 사람들에게 농사 운영과 관련된 법률 자료로 연결해 줍니다. 현재 (410) 706-7377으로 Infoline에 전화를 걸면 메릴랜드 대학교 Francis King Carey 로스쿨의 직원들이 답변합니다. "그 계획의 중심적인 목적은 가족농 보존을 지원하는 것입니다. Infoline은 이런 목적을 추진하기 위해 가족농들을 도움이 되는 자료와 연계하는 데 도움을 줍니다."라고 메릴랜드 대학교 Francis King Carey 로스쿨의 부학장인 Barbara Gontrum은 말합니다.

2011년에, 메릴랜드 주의회(Maryland General Assembly)는 메릴랜드 대학 시스템(University System of Maryland)에, 메릴랜드의 가족농을 보존하고, 농업 부동산 및 신탁재산, 규제 관련 준법, 기타 농업 법률 문제 등과 관련된 복잡한 법률적 문제를 가족농 소유자들이 해결할 수 있도록 돕는 새로운 과제를 주었습니다. Infoline은 메릴랜드의 농업 공동체에 서비스를 제공하는 데에서 그 효과를 측정하기 위해 처음 6개월간 예비적으로 운영됩니다. 농업법률교육계획(Agriculture Law Education Initiative)에 대해 더 자세히 알려면 [www.umaglaw.org](http://www.umaglaw.org) 을 방문하십시오.