

# KÜÇÜK BİLGİSAYARLAR TARIM VERİMLİLİĞİNİ ARTIRIYOR

İngiltere'de tarım işletmeleri, otomasyona giderek insan ihtiyaçlarını azaltmaya çalışırken; BİLLM; enformasyonu, küçük bilgisayarlar halinde çiftçinin emrine sunmaktadır.

İki yıl önce, Güney İngiltere'deki, Tarım ve Hayvancılık Bölümü ile ünlü Reading Üniversitesinde 120 çiftçi ve veterinerin katıldığı bir toplantıda, çiftliklerde kullanılmak üzere bir bilgisayar programı hazırlanması denenmiş, ancak başarı alınamamıştır. Bu denemede, bilgisayarlar çok pahalı ve geniş kapsamlı olduğundan uygun olmamış, ayrıca, gösteri için hazır bir program da çıkarılamamıştır.

1978 toplantısından bu yana birçok firma, çiftçilerin ihtiyaçlarını gözönüne alarak programlar hazırlamış, bu programlar tarım ve hayvancılığa yakın uzmanlar tarafından hazırlandığından kullanışlı olmuşlardır. Bunlar arasında Sütçülük Enformasyon Sistemi (DAISY), Reading Üniversitesinin araştırmaları sonucunu da içerdğinden büyük ilgi görmüştür.

Bu programla, makinaya, sürüdeki hayvanların doğum tarihleri ve süt verme verimi kaydedilmektedir. Bu bilgilerle bilgisayar, aşağıdaki konularda istenilen tüm bilgileri döküm halinde

verebilmektedir :

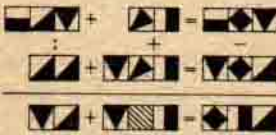
- 1 — Soy, cins, doğumla ilgili bilgiler.
- 2 — Sağlık ve üretkenlik (her süt verme döneminde 44 olayın kayıt imkânı).
- 3 — Süt verimi (bir yıllık verimin kontrol olanagı).
- 4 — Süt kalitesinin kontrol imkânı (süt verme dönemindeki 15 değişiklik kayıd).
- 5 — İneğin ağırlığı ve durumu.
- 6 — Gurup eğilimi.

Bu programlar bölgedeki veterinerlere verilmekte, uzmanlar da yöredeki 35 sürüdeki tüm inekleri kontrol imkânını bulmaktadır. Sürü sahibi inek başına yılda çok küçük bir ücret vererek, bilgisayara abone olmakta, buna karşılık haftalık raporlar almaktadır. Böylece, kalabalık bir sürüdeki tüm hayvanların verimi sıkı bir şekilde kontrol edilebilmektedir. Bilgisayarla, sürüdeki ineklerin, süt verimini azaltmadan, yavru lamalarını planlamak da mümkün olmaktadır. Verilen normal bir raporda, sürüdeki yavru layacak, süttten kesilecek, gebe kalacak inekler görünmekte, sürünün verimliliği, yiyecek ihtiyaçları saptanmaktadır.

İNGİLTERE'den HABERLER'den

## DÜŞÜNME KUTUSU

### YENİ BİLMECELERİMİZ



$$1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ = \ 12$$

Yukarıda gördüğünüz altı tane bir 0 şeklinde işaretlerle birleştirilecektir ki yapılacak bütün işlemlerin sonunda 12'ye eşit olsun.

Her kare bir rakamı göstermektedir. Aynı kareler aynı rakamları gösterirler. Deneyerek, düşünerek ve hesap ederek karelerin yerine uyacak rakamları koyunuz ve bütün yatay ve düşey işlemleri tamamlayınız.

BOLVADIN

Kelimesinin içindeki harflerle en az 20 tam anlamlı sözcük üretiniz.

### GEÇEN SAYIDAKİ BİLMECELERİN ÇÖZÜMÜ

$$\begin{array}{r} 59 + 241 = 900 \\ \times \\ 15 + 25 = 44 \\ \hline 885 - 29 = 856 \end{array}$$

Düğme 7, 11'e; 6,2'ye, 5, 11'e, 9,2'ye, 10,12'ye 8,12'ye, 3,1'e ve 4,1'e.

BEYPAZARI

1. Bey, 2. Bay, 3. Bez, 4. Pazar, 5. Pazı, 6. Pay, 7. Para, 8. Pey, 9. Arı, 10. Ar, 11. Az, 12. Azı, 13. Ayı, 14. Ayıp, 15. Bar, 16. Azap, 17. Azar, 18. Yazı, 19. Yaz, 20. Yazar.