

BİTKİ KORUMA • KİMYASAL MÜCADELE VE FORMÜLASYON • ÜCRETSİZ DEMO

Bitki Koruma • Kimyasal Mücadele ve Formülasyon ders notları

Bitki Koruma • Kimyasal Mücadele ve Formülasyon ders notlarından bir önizleme. Bu demoda tam setin yaklaşık %12'si açık: her notun giriş tablosu ve formülasyon kısaltmalarını çözme dersi (B, W, S ve F harfleri, önemli formülasyonlar tablosu) ve her nottan 2 deneme sorusu.

5 not 19 ders 100 deneme sorusu

TAM SETTE NELER VAR?

km01	Kimyasal mücadele ve BKÜ'nün yapısı	1 bölüm açık
km02	Formülasyon tipleri	2 bölüm açık
km03	BKÜ'lerin karıştırılması	1 bölüm açık
km04	Etki mekanizmaları ve herbisit uygulama dönemleri	1 bölüm açık
km05	Uygulama ve kalibrasyon	1 bölüm açık

TAM SÜRÜM

19 ders, 19 sınav kutusu, 100 deneme sorusu

Her not için tekrar sayfası, yazdırılabilir A4 PDF ve cevap anahtarı.

Tam sürümü al

DERS NOTU KM01 · DEMO

Kimyasal mücadele ve BKÜ'nün yapısı

Pestisit, akut ve kronik etkiyi, kimyasal mücadelenin artılarını ve eksilerini; bir bitki koruma ürününün içindeki aktif maddeyi ve yardımcı maddeleri; ürünlerin yedi ölçütte sınıflandırılmasını ve etiket renklerini öğren. Dört derste 13 konu.

4 ders 20 soru 13 konu

BU NOTTA

GİRİŞ	Önce bil: 10 kavram	Bu demoda açık
DERS 1	Kimyasal mücadele ve pestisit	🔒 Tam sürümde
DERS 2	BKÜ'nün içinde ne var?	🔒 Tam sürümde
DERS 3	BKÜ'ler nasıl sınıflandırılır?	🔒 Tam sürümde
DERS 4	Adlar ve etiket renkleri	🔒 Tam sürümde
TEKRAR	Tekrar sayfası	🔒 Tam sürümde
SINAV	Deneme sınavı · 20 soru	🔒 Tam sürümde

Önce bil: 10 kavram

Bu tabloyu şimdi bir kez oku. Dersleri bitirdiğinde her kavramı bir örneğe bağlamış olacaksın.

KAVRAM	NE ANLATIYOR?	DERS
Kimyasal mücadele	Zararlı organizmayı öldürmek için toksik etkili sentetik ya da doğal kimyasalların kullanılması	Ders 1
Pestisit	Pest (zararlı) + cide (öldürmek): zararlı organizmayı öldürmeye yarayan ürün	Ders 1
Akut etki	Uygulama anında, tek dozla hızlı ve ani ortaya çıkan etki	Ders 1
Kronik etki	Düşük dozun uzun süre alınıp vücutta birikmesiyle oluşan etki	Ders 1
Fitotoksisite	Pestisitün kültür bitkisinde yaptığı zehirlenme	Ders 1
Aktif madde	Ürünün içinde zararlıyı öldüren, kaçıran ya da çeken etkili madde	Ders 2
Formülasyon (preparat)	Aktif maddenin yardımcı maddelerle uygulanabilir hâle getirilmiş karışımı	Ders 2
Yardımcı madde	Aktif madde dışında formülasyona katılan bütün maddeler	Ders 2
Translaminar	Yaprağın bir yüzünden öbür yüzüne geçebilen (yarı sistemik)	Ders 3
Pembe etiket	Beyaz, sarı, açık yeşil ve camgöbeği dışındaki bütün BKÜ'ler	Ders 4

BAĞLANTI

Formülasyon tipleri KM2'de, karışım KM3'te; etiketin öteki zorunlu bilgileri mevzuat notlarında.

TAM SÜRÜMDE

Kalan 4 ders, tekrar sayfası ve 20 soruluk deneme sınavı

Bu notun burada açık olmayan bölümleri BKUBTS kimyasal mücadele ve formülasyon notlarının tam sürümünde.

[Tam sürümü al](#)

DERS NOTU KM02 · DEMO

Formülasyon tipleri

SL'den EC'ye, WP'den WG'ye, tohum ilacı FS ve DS'den yeni SE ve ZC'ye formülasyon tiplerini, avantajlarını ve dezavantajlarını öğren; etiketteki iki harfli kısaltmayı harfinden çözmeyi öğren. Dört derste 6 konu, yaklaşık 30 formülasyon tipi.

4 ders 20 soru 6 konu

BU NOTTA

GİRİŞ	Önce bil: 10 kavram	Bu demoda açık
DERS 1	Sıvı formülasyonlar	🔒 Tam sürümde
DERS 2	Katı ve yeni formülasyonlar	🔒 Tam sürümde
DERS 3	Avantajlar ve dezavantajlar	🔒 Tam sürümde
DERS 4	Kısaltmayı çözmek	Bu demoda açık
TEKRAR	Tekrar sayfası	🔒 Tam sürümde
SINAV	Deneme sınavı · 20 soru	🔒 Tam sürümde

Önce bil: 10 kavram

Bu tabloyu şimdi bir kez oku. Dersleri bitirdiğinde her kısaltmayı açık adıyla söyleyebileceksin.

KISALTMA	AÇIK ADI VE ÖZÜ	DERS
SL	Suda çözünen konsantre: emülgatör içermez, alev almaz	Ders 1
EC	Emülsiyon (emülsiyeye olabilen) konsantre: organik solvent + emülgatör; kolay alevlenir	Ders 1
SC	Süspansiyon (akıcı) konsantre: katı aktif madde suda askıda; fitotoksosite az	Ders 1
CS	Kapsül süspansiyon: kapsül toksisiteyi, uçuculuğu ve parlamayı azaltır	Ders 1
FS	Tohum ilaçlaması için akıcı konsantre: pembe ya da kırmızı, seyreltilmeden	Ders 1
WP	Islanabilir toz: %25-80 aktif madde, tozuma ve kekleşme	Ders 2
WG	Suda dağılan granül: WP'nin tozumasını azaltmak için	Ders 2
SG	Suda çözünen granül: SP'nin tozumasını azaltmak için	Ders 2
SE	Süspoemülsiyon: SC + EW	Ders 2
DS	Kuru tohum ilacı: seyreltilmeden, pembe, kırmızı ya da mor	Ders 2

BAĞLANTI

Yardımcı maddeler (solvent, emülgatör, surfaktant) KM1'de; formülasyonların karışımındaki ekleme sırası KM3'te.

Kısaltmayı çözmek

Bu derste sınavda en çok sorulan formülasyon kısaltmalarını ve bilmediğin bir kısaltmayı harflerinden tahmin etmenin kurallarını öğreneceksin.

Sınav salonunda bir soru: "Aşağıdaki formülasyon tiplerinden hangisi tohum ilaçlamasında kullanılmaz?" Şıklarda DS, FS, LS, WS ve CS var. Hepsini ezberlemedin ama bir kural biliyorsun: sondaki S çoğunlukla tohum (seed) demektir, CS ise bunun istisnasıdır.

Önemli formülasyonlar

Formülasyon tipleri, kısaltma verilip açık adı ya da açık adı verilip kısaltması, avantaj ve dezavantajlarıyla birlikte sorulur. Aşağıdakilerin **hem kısaltmasını hem açık adını** bil:

KOD	AÇIK ADI	KOD	AÇIK ADI
CF	Tohum ilaçlamasında kullanılan kapsül süspansiyon	OL	Yağla karışabilen sıvı
CS	Kapsül süspansiyon	SC	Akıcı konsantre, süspansiyon konsantre
DS	Kuru tohum ilacı	SL	Suda çözünen konsantre
EC	Emülsiyon olabilen konsantre	SS	Tohum ilaçlaması için suda çözünen toz
ES	Emülsiyon olabilen tohum ilacı	WG	Suda dağılılabilen granül
FS	Tohum ilaçlaması için akıcı konsantre	WP	Islanabilir toz
FU	Fümigant	GR	Granül
OD	Yağda dağılılabilen	ULV	Çok düşük hacimli sıvı

Listenin geri kalanından birkaç örnek: AB daneli yem, AE aerosol dağıtıcı, CR kristal, DP toz, EW emülsiyon suda yağ, FT duman tableti, GA gaz, GE gaz üreten ilaç, KN soğuk sisleme ilacı, HN sıcak sisleme ilacı, LS tohum ilaçlaması için solüsyon, ME mikroemülsiyon, PA macun, RB hazır yem, SE süspoemülsiyon, SG suda çözünen granül, SP suda çözünen toz, TB tablet, VP gaz neşreden ilaç, WS tohum ilaçlaması için suda dağılılabilen toz, XX diğer.

Harf kuralları

- Kısaltmanın içinde **B** varsa İngilizce **bait** (yem) anlamına geldiği için o formülasyon genellikle **yemdir**: AB, BB, CB, GB, PB, RB, SB.
- Baş harfi **W** olanlardan **WP**'deki W İngilizce **wettable** (ıslanabilir) anlamındadır; öteki bütün W ile başlayanlarda W **water dispersible** (suda dağılılabılır) demektir: WG, WS, WT.
- Sonu **S** ile bitenlerde S İngilizce **seed** (tohum) anlamındadır ve tohum ilaçlamasında kullanılan formülasyonları gösterir: DS, ES, FS, LS, PS, SS, WS.

DİKKAT

Sınavda bu konudan bazı yıllar **2-3**, bazı yıllar **4-5** soru gelir: kısaltma, açık ad, avantaj ve dezavantaj.

HAFIZA

Gazlar ve dumanlar **F** ve **G** ile başlar: FU fümigant, FT duman tableti, GA gaz, GE gaz üreten. Sisleme **KN** soğuk, **HN** sıcak (hot).

DİKKAT

Bu kurallar **kesin değildir**, tahmin içindir. Ör. SP'de S başlıktır ve tohumla ilgisi yoktur; kural sondaki S içindir.

HAFIZA

Z ile başlayanlar karışımdır ve hep CS içerir: **ZC** = CS + SC, **ZE** = CS + SE, **ZW** = CS + EW.

İstisna: **CS** (kapsül süspansiyon) ve **GS** (gres yağı içeren macun) tohum ilaçlamasında kullanılmaz.

- Sonu **F** ile bitenlerin çoğu da tohum ilaçlamasında kullanılır: FS'nin yanında **CF** (tohum ilaçlamasında kullanılan kapsül süspansiyon) ve **GF** (tohum ilaçlaması için jel). **İstisna:** **DF** (kuru akışkan) ve **OF** (yağla karışabilen akıcı konsantre).

Kısaltmayı harfinden çöz

B

kodun içinde B → bait = yem

örnek: AB, BB, CB, GB, PB, RB, SB

W

baştaki W → water dispersible = suda dağılıbilir

örnek: WG, WS, WT

istisna: WP'de W = wettable (ıslanabilir)

S

sondaki S → seed = tohum

örnek: DS, ES, FS, LS, PS, SS, WS

istisna: **CS** (kapsül), **GS** (gres) tohumda değil

F

sondaki F → çoğu tohum ilaçlaması

örnek: FS, CF, GF

istisna: **DF** (kuru akışkan), **OF** (yağla karışan)

Kural kesin değildir ama işe yarar: **B** yem, baştaki **W** suda dağılır (WP hariç), sondaki **S** ve **F** tohum.

SINAVDA BÖYLE SORULUR

Aşağıdaki formülasyon tiplerinden hangisi tohum ilaçlamasında kullanılmaz?

A) DS

B) FS

C) WS

D) LS

E) CS

Cevap E. Sonu S ile biten formülasyonlar genellikle tohum (seed) ilaçlaması içindir; istisnası CS (kapsül süspansiyon) ve GS'dir. DS kuru tohum ilacı, FS tohum için akıcı konsantre, WS tohum için suda dağılıbilen toz, LS tohum için solüsyondur.

KENDİNİ DENE

1. WP'deki W hangi anlama gelir?

2. Kısaltmasında B bulunan formülasyonlar genellikle nedir?

3. Sonu F ile bitip tohum ilaçlamasında kullanılmayan iki formülasyon hangileridir?

Cevaplar: 1) Wettable, ıslanabilir • 2) Yem (bait) • 3) DF (kuru akışkan) ve OF (yağla karışabilen akıcı konsantre)

TAM SÜRÜMDE

Kalan 3 ders, tekrar sayfası ve 20 soruluk deneme sınavı

Bu notun burada açık olmayan bölümleri BKUBTS kimyasal mücadele ve formülasyon notlarının tam sürümünde.

[Tam sürümü al](#)

DERS NOTU KM03 · DEMO

BKÜ'lerin karıştırılması

İki ilacı aynı tanka koymadan önce bilmen gerekenler: kümülatif, antagonistik, sinerjistik ve artırma etkisi; kimyasal ve fiziksel uyum, pH; kavanoz testi ve ekleme sırası; tarla testi ve tank karışımının kuralları. Dört derste 9 konu.

4 ders 20 soru 9 konu

BU NOTTA

GİRİŞ	Önce bil: 10 kavram	Bu demoda açık
DERS 1	Neden karıştırılır, ne olur?	☰ Tam sürümde
DERS 2	Kimyasal ve fiziksel uyum	☰ Tam sürümde
DERS 3	Kavanoz testi ve tarla testi	☰ Tam sürümde
DERS 4	Tank karışımı	☰ Tam sürümde
TEKRAR	Tekrar sayfası	☰ Tam sürümde
SINAV	Deneme sınavı · 20 soru	☰ Tam sürümde

Önce bil: 10 kavram

Bu tabloyu şimdi bir kez oku. Dersleri bitirdiğinde her kavramı bir sayıya ya da bir kurala bağlamış olacaksın.

KAVRAM	NE ANLATIYOR?	DERS
Kümülatif etki	Nötr: karışımın etkisi ayrı ayrı kullanımdan farklı değil	Ders 1
Antagonistik etki	Negatif: karışımın etkisi ayrı ayrı kullanımdan düşük	Ders 1
Sinerjistik etki	Pozitif: karışımın etkisi ayrı ayrı kullanımdan yüksek	Ders 1
Artırma etkisi	BKÜ olmayan bir maddenin (yayıcı-yapıştırıcı) BKÜ'nün etkisini artırması	Ders 1
Kimyasal uyum	Karışımındaki maddelerin birbirinin kimyasal yapısını bozmaması; en önemli etken pH	Ders 2
Fiziksel uyum	Karışımın homojen görünmesi; kristal, çamur, tortu olmaması	Ders 2
Karışabilirlik	Etikette bulunması zorunlu "diğer ilaçlarla karışma durumu" bilgisi	Ders 2
Kavanoz testi	Fiziksel uyumun 1 litrelik kavanozda denenmesi	Ders 3
Tarla testi	Karışımın önce birkaç bitkide, küçük alanda denenmesi	Ders 3
Tank karışımı	Birden fazla ürünün pülverizatör deposunda birlikte hazırlanması	Ders 4

BAĞLANTI

Formülasyon tipleri KM2'de; karışımın kaynaklanan fitotoksisite ve kalıntı GK1 ile GK5'te.

TAM SÜRÜMDE

Kalan 4 ders, tekrar sayfası ve 20 soruluk deneme sınavı

Bu notun burada açık olmayan bölümleri BKUBTS kimyasal mücadele ve formülasyon notlarının tam sürümünde.

[Tam sürümü al](#)

DERS NOTU KM04 · DEMO

Etki mekanizmaları ve herbisit uygulama dönemleri

İnsektisitlerin IRAC'a göre beş ana grubunu ve örnek aktif maddelerini, fungusitlerin funguslarda nasıl etki ettiğini ve bitkide nasıl taşındığını, herbisitlerin ekim öncesi, çıkış öncesi ve çıkış sonrası uygulanmasını, total ve seçici herbisitleri, safeneri öğren. Üç derste 11 konu.

3 ders 20 soru 11 konu

BU NOKTA

GİRİŞ	Önce bil: 10 kavram	Bu demoda açık
DERS 1	İnsektisitlerin etki mekanizması	 Tam sürümde
DERS 2	Fungisitlerin etki mekanizması	 Tam sürümde
DERS 3	Herbisitler: dönem ve seçicilik	 Tam sürümde
TEKRAR	Tekrar sayfası	 Tam sürümde
SINAV	Deneme sınavı · 20 soru	 Tam sürümde

Önce bil: 10 kavram

Bu tabloyu şimdi bir kez oku. Dersleri bitirdiğinde her kavramı bir aktif maddeye bağlamış olacaksın.

KAVRAM	NE ANLATIYOR?	DERS
IRAC	İnsektisit Direnç Çalışmaları Komitesi; insektisitlerin etki mekanizmalarını belirler	Ders 1
AChE	Asetilkolinesteraz; sinir ve kas sistemine etkili insektisitlerin çoğunun hedefi	Ders 1
Juvenil hormon, ecdizon	Böceğin gelişmesini kontrol eden hormonlar; büyüme düzenleyicilerin hedefi	Ders 1
ETS	Elektron taşıma sistemi; solunuma etkili insektisitlerin hedefi	Ders 1
Sistemik (penetrant) fungusit	Bitkiye emilip taşınan, dokuları funguslara karşı korunaklı yapan fungusit	Ders 2
Acropetal	Ksilemle yukarı doğru, tek yönlü hareket	Ders 2
İki yönlü (ambimobil)	Ksilemle yukarı, floemle aşağı hareket; ör. fosetyl-al	Ders 2
Koruyucu fungusit	Yüzeyde kalıp bariyer kuran, enfeksiyondan önce uygulanan fungusit	Ders 2
Pre-sowing, pre-emergence, post-emergence	Ekim öncesi, çıkış öncesi, çıkış sonrası herbisit uygulaması	Ders 3
Safener	Seçici herbisite eklenip aynı gruptaki kültür bitkisini koruyan katkı maddesi	Ders 3

BAĞLANTI

İnsektisit grupları ve son ekleri (karbamat, organik fosforlu, piretroit, neonikotinoit) PE1'de; herbisitlerin aktif maddeleri PE4'te; direnç ve etki mekanizması rotasyonu GK3'te.

TAM SÜRÜMDE

Kalan 3 ders, tekrar sayfası ve 20 soruluk deneme sınavı

Bu notun burada açık olmayan bölümleri BKUBTS kimyasal mücadele ve formülasyon notlarının tam sürümünde.

[Tam sürümü al](#)

DERS NOTU KM05 · DEMO

Uygulama ve kalibrasyon

İlacı doğru yere, doğru miktarda atmanın kuralları: uygulamada dikkat edilecekler, kalibrasyonun dört kontrolü, ilerleme hızı, meme verdisi, ilaç normu ve depoya konacak ilaç hesapları, sırt pülverizatörü, damla boyutu ve sürüklenme. Dört derste 11 konu.

4 ders 20 soru 11 konu

BU NOTTA

GİRİŞ	Önce bil: 10 kavram	Bu demoda açık
DERS 1	Uygulamada dikkat ve kalibrasyon	🔒 Tam sürümde
DERS 2	İlerleme hızı ve meme verdisi	🔒 Tam sürümde
DERS 3	İlaç normu ve depo hesabı	🔒 Tam sürümde
DERS 4	Damla boyutu ve sürüklenme	🔒 Tam sürümde
TEKRAR	Tekrar sayfası	🔒 Tam sürümde
SINAV	Deneme sınavı · 20 soru	🔒 Tam sürümde

GİRİŞ

Önce bil: 10 kavram

Bu tabloyu şimdi bir kez oku. Dersleri bitirdiğinde her kavramı bir formüle ya da sayıya bağlamış olacaksın.

KAVRAM	NE ANLATIYOR?	DERS
Kalibrasyon (ayar)	İstenen ilaç normunun birim alana dağıtılması için pülverizatörde yapılan bütün ayarlar	Ders 1
İlaç normu	Makinenin toplam alana attığı ilaçlı su miktarı; birimi L/ha	Ders 1
İlerleme hızı	Traktörün ilaçlama sırasındaki hızı; km/h	Ders 2
Meme verdisi	Bir memeden bir dakikada çıkan sıvı; L/dk	Ders 2
Çalışma basıncı	Pülverizatörün çalıştığı basınç; bar	Ders 2
İş genişliği	İki meme arası mesafe × bumdaki meme sayısı; m	Ders 3
Bant ilaçlama	Yalnız sıra bantlarının ilaçlandığı uygulama; norm formülü değişir	Ders 3
Bum	Pülverizatörde memelerin dizili olduğu yatay çubuk	Ders 4
Drift (sürüklenme)	İlacın havada hedef dışı alanlara gitmesi	Ders 4
Nispi nem	Havadaki nemin yüzdesi; düşükse damla buharlaşıp küçülür	Ders 4

BAĞLANTI

Uygulama sırasında kişisel korunma, ilaç hazırlama ve makine güvenliği GK4'te; kalıntı ve hasat aralığı GK5'te.

TAM SÜRÜMDE

Kalan 4 ders, tekrar sayfası ve 20 soruluk deneme sınavı

Bu notun burada açık olmayan bölümleri BKUBTS kimyasal mücadele ve formülasyon notlarının tam sürümünde.

[Tam sürümü al](#)

10 soru, bütün notlardan

Her nottan 2 soru. Bir şıkka tıkladığında cevap ve açıklaması açılır. Tam sürümde her notun sonunda 20 soruluk deneme sınavı var.

1. "Pestisit" kelimesinin kökeni hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Pest (bitki) + cide (korumak)
- B) Pest (zararlı) + cide (öldürmek)
- C) Pesti (toz) + cide (ilaç)
- D) Pest (böcek) + cide (kaçırmak)
- E) Pest (hastalık) + cide (iyileştirmek)

2. Pestisitın uygulama anında hızlıca ve aniden etki göstermesine ne ad verilir?

- A) Kronik etki
- B) Kümülatif etki
- C) Akut etki
- D) Rezidüel etki
- E) Sinerjistik etki

3. Suda çözünmeyen aktif maddenin organik solvent ya da yağda çözülüp emülgatörle su ile karışmasının sağlandığı formülasyon hangisidir?

- A) SL
- B) SC
- C) WG
- D) EC
- E) SP

4. Aktif madde miktarı %100'e kadar çıkabilen, seyreltilmeden ya da çok az seyreltilerek özel ekipmanla uygulanan formülasyon hangisidir?

- A) ULV
- B) WP
- C) SL
- D) SC
- E) EW

5. Bitki koruma ürünlerinin karışım hâlinde kullanılmasıyla aşağıdakilerden hangisinde tasarruf sağlanmaz?

- A) Zaman
- B) İşçilik
- C) Enerji
- D) Ekipman maliyeti
- E) Aktif maddenin raf ömrü

6. Herbisitlere yayıcı-yapıştırıcı eklenerek herbisitın yabancı ota daha fazla yapışması ve etkisinin artması hangi etkiye örnektir?

- A) Antagonistik etki
- B) Artırma etkisi
- C) Kümülatif etki
- D) Rezidüel etki
- E) Kronik etki

7. IRAC'a göre insektisitler kaç ana grupta yer alır?

- A) Üç
- B) Dört
- C) Beş
- D) Altı
- E) Yedi

8. Günümüzde kullanılan insektisitlerin çoğunluğu hangi sisteme etkilidir?

- A) Solunum sistemi
- B) Sindirim sistemi
- C) Dolaşım sistemi
- D) Sinir ve kas sistemi
- E) Boşaltım sistemi

9. Aşağıdakilerden hangisi kalibrasyonun faydalarından biri değildir?

- A) Sürüklenmenin azalması
- B) Çevre ve bitkide minimum kalıntı
- C) Operatör sağlığının korunması
- D) Hedefteki ilaç miktarının çoğalması
- E) Daha yüksek ilaç normu kullanılması

10. İlaçlama makinesinin toplam alana atacağı ilaçlı su karışımına ne ad verilir ve birimi nedir?

- A) İlaç normu, L/ha
- B) Meme verdisi, L/dk
- C) Çalışma basıncı, bar
- D) İlerleme hızı, km/h
- E) İş genişliği, m

TAM SÜRÜM

90 soru daha seni bekliyor

Her sorunun açıklaması ile.

Tam sürümü al

Cevap anahtarı

SORU	CEVAP	AÇIKLAMA
1	B	Pest (zararlı) + cide (öldürmek). Pestisit Latince'deki pest (zararlı) ve cide (öldürmek) sözcüklerinin birleşmesinden gelir. Not km01 · Ders 1
2	C	Akut etki. Uygulama anındaki ani etki akut etkidir; kronik etki düşük dozun uzun süre birikmesiyle oluşur. Not km01 · Ders 1
3	D	EC. EC (emülsiyon konsantre) organik solvent ve emülgatör içerir; kolay alevlenir ve aşırı dozda fitotoksiste yapabilir. Not km02 · Ders 1
4	A	ULV. ULV (düşük hacimli sıvı) seyreltilmeden kullanılır ve aktif maddesi %100'e kadar çıkabilir. Not km02 · Ders 1
5	E	Aktif maddenin raf ömrü. Karışımla uygulama sayısı azalır; zamandan, işçilikten, enerji ve ekipman maliyetinden tasarruf sağlanır. Raf ömrüyle ilgisi yoktur. Not km03 · Ders 1
6	B	Artırma etkisi. Bitki koruma ürünü olmayan bir maddenin bir BKÜ'nün etkisini artırması artırma etkisidir. Not km03 · Ders 1
7	C	Beş. Sinir ve kas, büyüme ve gelişme, solunum, mide (sindirim) ve etki şekli açıklanmamışlar olmak üzere beş ana grup vardır. Not km04 · Ders 1
8	D	Sinir ve kas sistemi. İnsektisitlerin çoğunluğu sinir ve kas sistemine etkilidir ve hızlı etki gösterir. Not km04 · Ders 1
9	E	Daha yüksek ilaç normu kullanılması. Kalibrasyon düşük ilaç normu ve minimum uygun doz kullanımını sağlar; yüksek norm bir fayda değildir. Not km05 · Ders 1
10	A	İlaç normu, L/ha. Toplam alana atılan ilaçlı su karışımı ilaçlama normudur; birimi L/ha'dır. Not km05 · Ders 1