

Hindistan Çay Endüstrisi, Yaygınlaşan Herbisit (Yabancı Ot Öldürücü) Kullanımı Sonucu Çay İhracatında Kimyasal Kalıntı Sorunu Yaşıyor ve Hindistan, Çay Üreticilerini Her Yıl Düzenli Olarak Aşağıdaki Genelge İle Uyarılmaktadır!

UPASI TRF GENELGESİ

Çay'da Herbisit (Yabancı ot öldürücü) Kalıntıları

Japonya'ya ihraç edilen çayların bir bölümünde **2,4-D** (2,4-dichlorophenoxyacetic acid) **herbisit**'inin (Yabancı ot ilacı) kalıntılarının belirlendiğini rapor edilmektedir. Bu herbisit, Japonya tarafından onaylanan pozitif (uygun) kimyasallar listesinde mevcut değildir. Ayrıca bu liste Hindistan tescilli olan, Oxy-fluorfen ve acaricide fenazaquin herbisitlerini de kapsamaz.

2,4-D 'nin kalıntısı konusunun önemini göz önünde bulundurarak, **öncelikle çay tarım alanlarında herbisitlerin kullanılmamasını**, şayet kullanılacaksa özellikle Japonya ya ihraç edilen çaylar için aşağıdaki ölçüleri öneririz.

1. Genellikle, **glyphosate** ve 2,4-D gibi herbisitler bir kalıntı problemi olmaması için çay ocakları üzerine asla direkt uygulanmamalıdır. Bununla birlikte, tüm bahçedeki çay ocakları üzerine asla, şelale gibi püskürtülmemelidir. 2,4-D ve glyphosate **yer değiştiren (sistemik)** herbisitlerdir ve çay ocakları üzerine püskürtül düklerinde çay yaprakları tarafından absorblanırlar ve siyah çayda belirlenebilecek kadar kalırlar. **Basala alba, Mikania cordata** ve **Lpomoea nil** gibi **sarmaşık yabancı otlar ocak yüzeyinden elle kaldırılmalıdır**.

2. Japonya'ya ihraç edilen çay için ayrılan alanlarda, tercihen 2,4-D kullanımının dan kaçınılmalıdır.

3. Yabancı ot kontrolü için, bir tankta hektar başına maksimum; 2 Lt glyphosate ile 2Kg kaolin karıştırılarak kullanılmalıdır. Hektar başına, 1.50 veya 2.25 Lt Paraquat dichloride **kontak (temas)** etkili yabancı ot öldürücü olarak tercih edilebilir.

4. Yabancı ot kontrolü için 2,4-D ve glyphosate kullanılıyorsa VLV 50'lik hortum başı (püskürtme memesi) kullanılmaktan kaçınılmalıdır. Onun yerine, serpintiyi minimize etmek için WFN 0.024'lük hortum başı (püskürtme memesi) kullanılmalıdır.

5. Serpintiyi önlemek için mızraklı püskürtmede daima üçgen biçimli koruyucu kalkan kullanılmalıdır.

6. Püskürtücülerin sırt çantalarının basıncı daima nokta ve geniş kapsamlı uygulamalar için sırasıyla 10 ve 15 psi olmalıdır.

7. **Özellikle herbisitler püskürtülmeden önce, yabancı otların 30 cm'den daha çok büyümelerine asla izin verilmemelidir** (Çay yapraklarına serpintiyi önlemek için).

UPASI TRF CIRCULAR

Residues of Herbicides in Tea

It has been reported that residues of the herbicide 2,4-D were detected in certain teas exported to Japan. This herbicide is not included in the positive list of chemicals approved by Japan. Also this list does not include the herbicide Oxy-fluorfen and the acaricide fenazaquin, which are registered in India.

We are recommend not using herbicides in tea farm but if will using hercicides in view of the importance of the subject of residues of 2,4-D we suggest the following measures, especially if your teas are exported to Japan.

1. Ordinarily, there should not be a problem of residues, since herbicides such as 2, 4-D and glyphosate are not applied directly on to tea bushes. However, all gardens should ensure that the spray of herbicides never falls on the tea bushes. 2, 4-D and glyphosate are translocated herbicides and once they fall on tea leaves, are absorbed by the leaves and the residues will be detected in black tea. Creeper weeds such as Basala alba, Mikania cordata and Ipomoea nil should be removed manually from the bush surface.
2. Estates which are exporting tea to Japan may preferably avoid the use of 2,4-D.
3. A tank mixture of glyphosate @ 2.0 litres and Kaolin 2kg per hectare may be used for weed control. Paraquat dichloride @ 1.50 or 2.25 litres per hectare can be the choice for contact weed killer.
4. Avoid the use of VLV 50 nozzle for weed control, while using 2,4-D and glyphosate. Instead, WFN 0.024 nozzle may be used to minimize the drift.
5. Always use the triangular shaped protective shield in the spraying lance to avoid drift.
6. The pressure of backpack sprayers should be maintained at 10 and 15 psi for spot and blanket applications, respectively.
7. Weeds should never be allowed to grow beyond 30 cm height, especially before spraying herbicides.

DIRECTOR UPASI Tea Research Foundation
Valpari – 642 127 Coimbatore INDIA

Tercüme: Kamil Engin İSLAMOĞLU, Ziraat Mühendisi, [E-Mail](#)

Kaynak : [UPASI Tea Research Foundation Director, Valpari – 642 127 Coimbatore, Hindistan](#)