



Project in Citizenship and Mathematics  
Project No. 2017-1-UK01-KA201-036675

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# ΜΙΑ ΧΩΡΑ ΣΕ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

## Διερευνώντας τη «χρήση της γης» μέσω των μαθηματικών

Μέρος Α'

Επιπρόσθετο υποστηρικτικό υλικό.



Except where otherwise noted, this work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

# Ιαπωνία

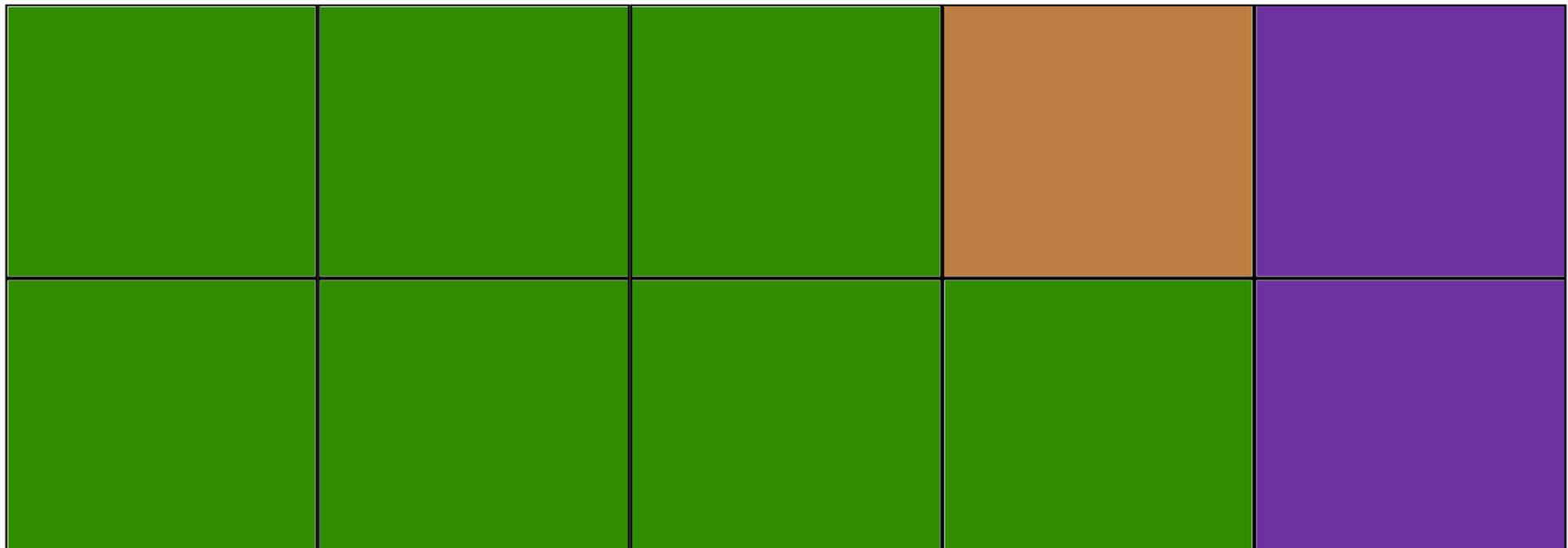
Δάση

Γεωργικές εκτάσεις

Λιβάδια

Νερό και υγροβιότοποι

Άλλα



Please note that these are rough approximations. Sources: <http://en.worldstat.info/>, <https://knoema.com/>, [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land\\_cover\\_and\\_land\\_use#Database](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land_cover_and_land_use#Database)

# Φιλανδία

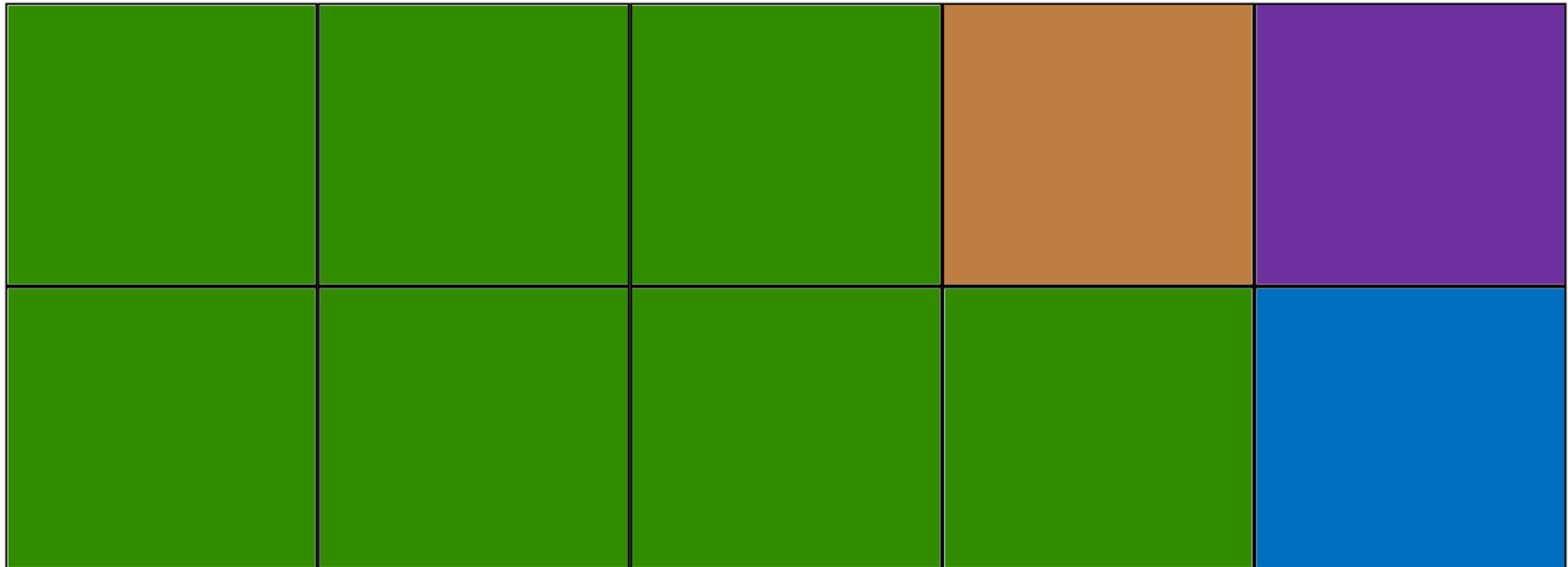
Δάση

Γεωργικές εκτάσεις

Λιβάδια

Νερό και υγροβιότοποι

Άλλα



Please note that these are rough approximations. Sources: <http://en.worldstat.info/>, <https://knoema.com/>, [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land\\_cover\\_and\\_land\\_use#Database](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land_cover_and_land_use#Database)

# Ιρλανδία

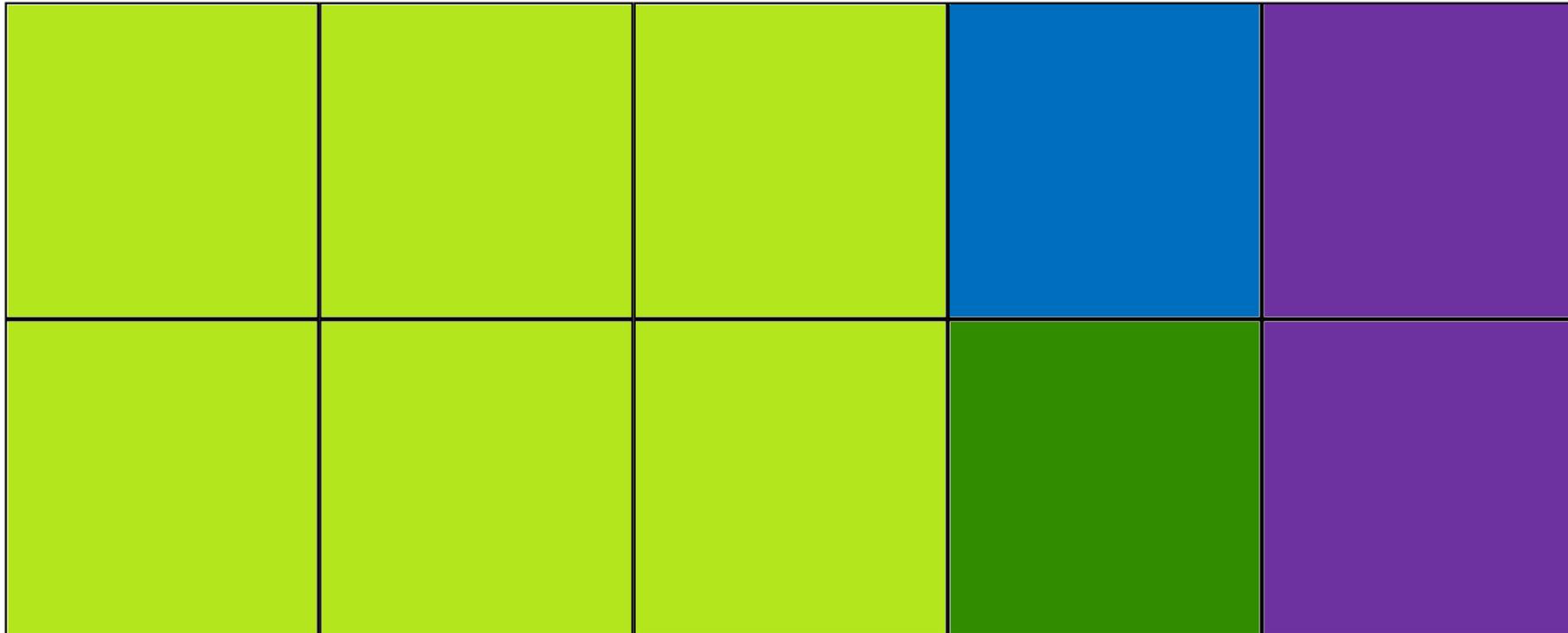
Δάση

Γεωργικές εκτάσεις

Λιβάδια

Νερό και υγροβιότοποι

Άλλα



Please note that these are rough approximations. Sources: <http://en.worldstat.info/>, <https://knoema.com/>, [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land\\_cover\\_and\\_land\\_use#Database](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land_cover_and_land_use#Database)

# Ινδία

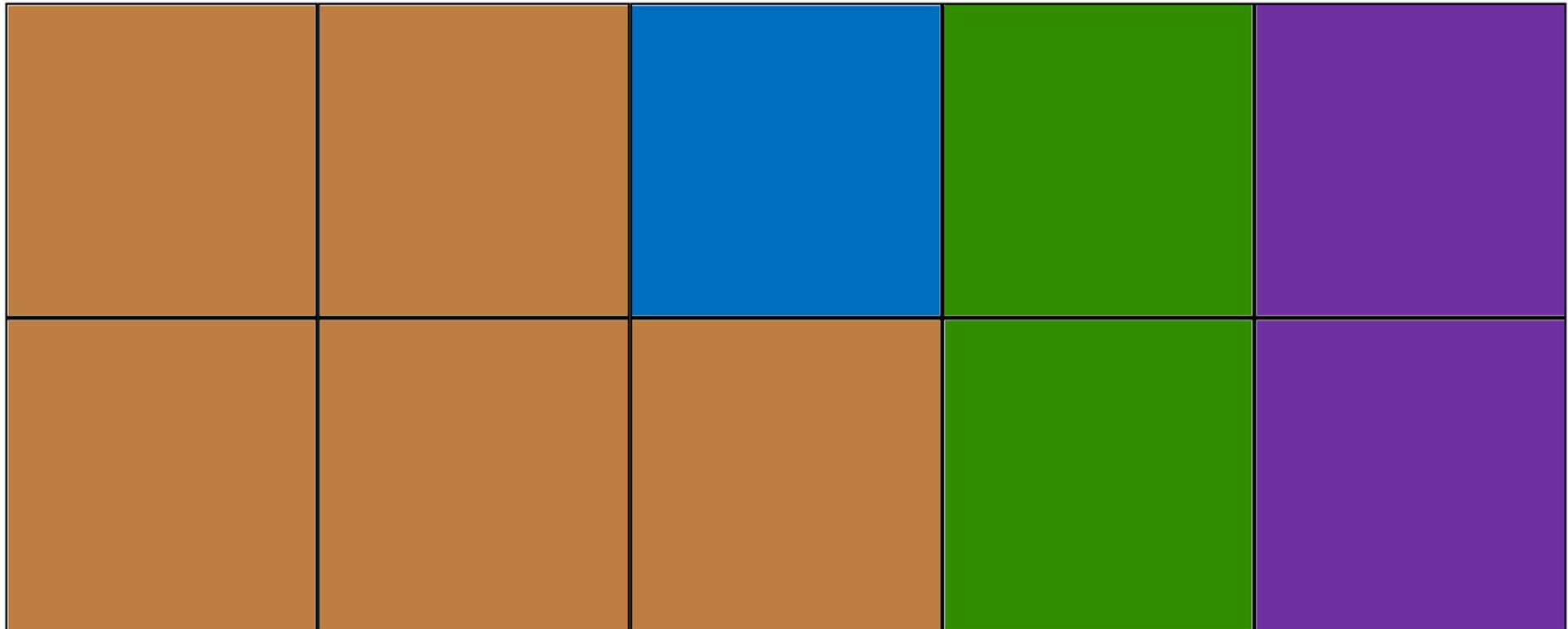
Δάση

Γεωργικές εκτάσεις

Λιβάδια

Νερό και υγροβιότοποι

Άλλα



Please note that these are rough approximations. Sources: <http://en.worldstat.info/>, <https://knoema.com/>, [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land\\_cover\\_and\\_land\\_use#Database](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land_cover_and_land_use#Database)

# Βολιβία

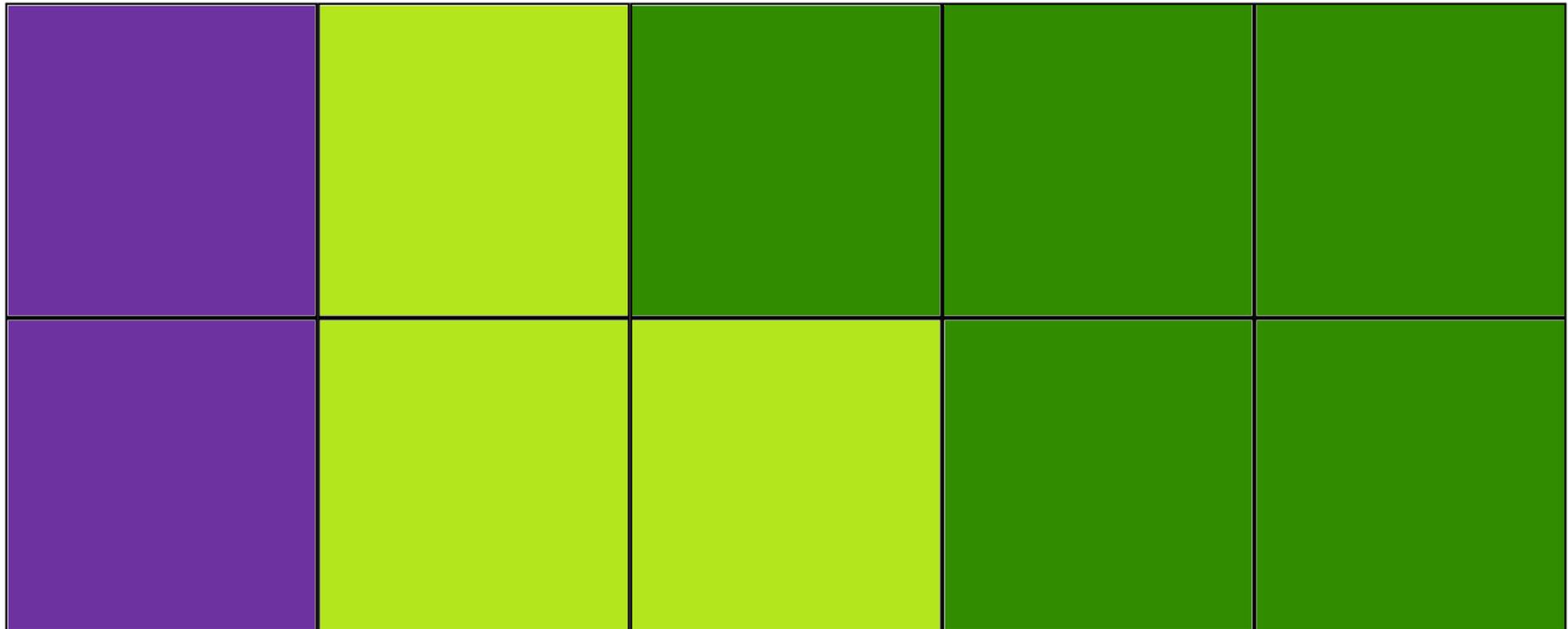
Δάση

Γεωργικές εκτάσεις

Λιβάδια

Νερό και υγροβιότοποι

Άλλα



Please note that these are rough approximations. Sources: <http://en.worldstat.info/>, <https://knoema.com/>, [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land cover and land use#Database](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land_cover_and_land_use#Database)

# Αργεντινή

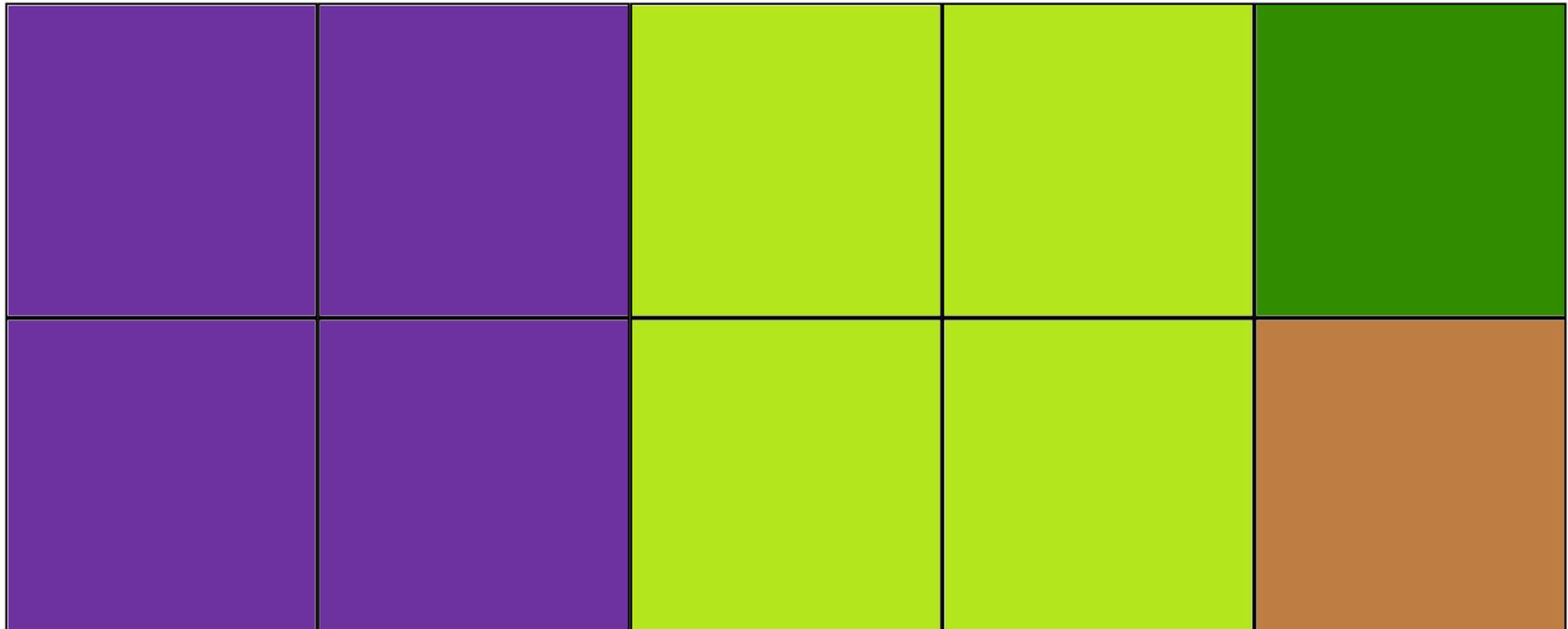
Δάση

Γεωργικές εκτάσεις

Λιβάδια

Νερό και υγροβιότοποι

Άλλα



Please note that these are rough approximations. Sources: <http://en.worldstat.info/>, <https://knoema.com/>, [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land\\_cover\\_and\\_land\\_use#Database](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land_cover_and_land_use#Database)



# Κένυα

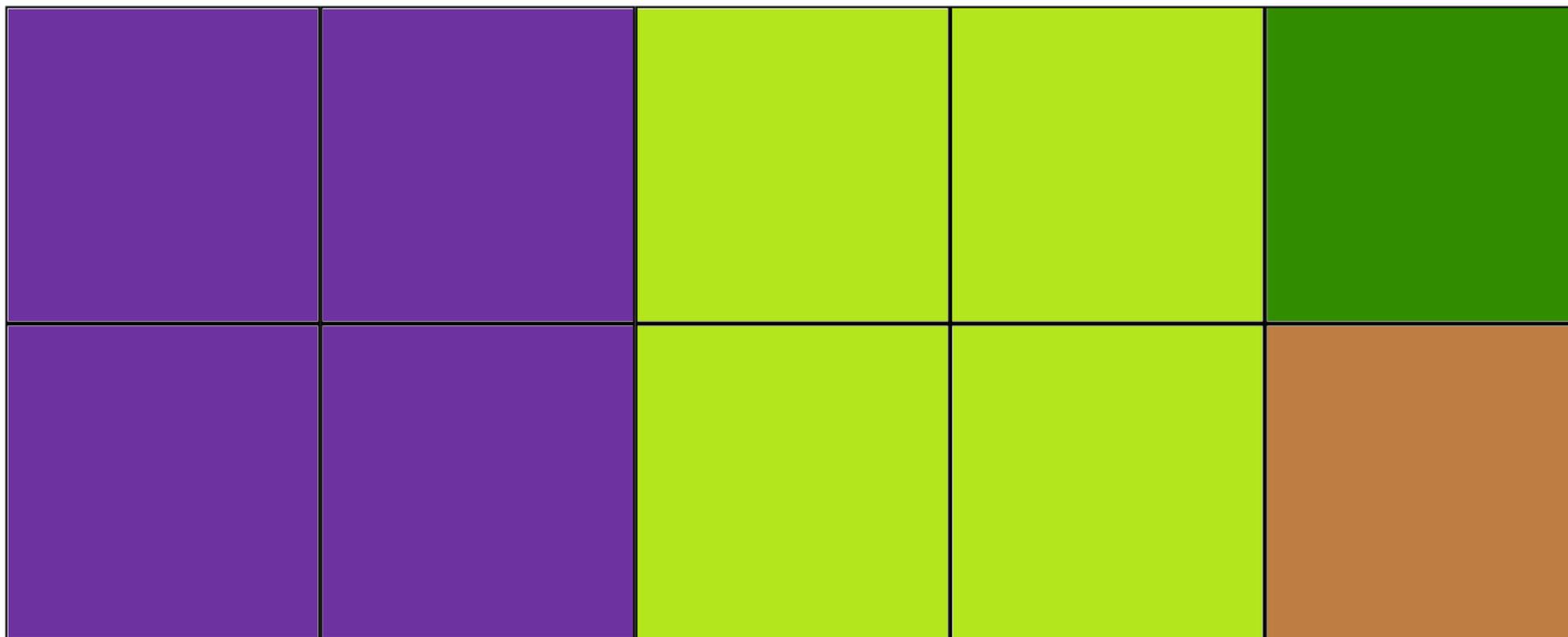
Δάση

Γεωργικές εκτάσεις

Λιβάδια

Νερό και υγροβιότοποι

Άλλα



Please note that these are rough approximations. Sources: <http://en.worldstat.info/>, <https://knoema.com/>, [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land cover and land use#Database](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land_cover_and_land_use#Database)

# Γεωργία

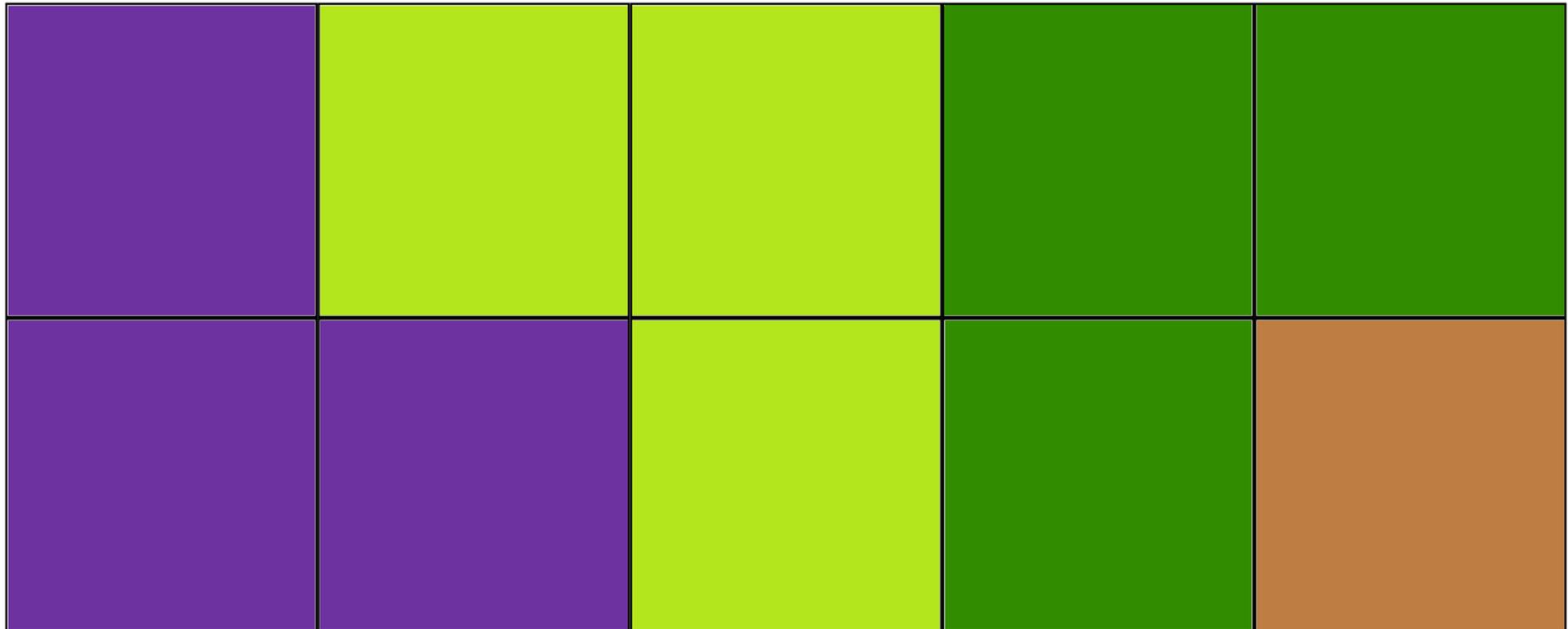
Δάση

Γεωργικές εκτάσεις

Λιβάδια

Νερό και υγροβιότοποι

Άλλα



Please note that these are rough approximations. Sources: <http://en.worldstat.info/>, <https://knoema.com/>, [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land cover and land use#Database](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Land_cover_and_land_use#Database)



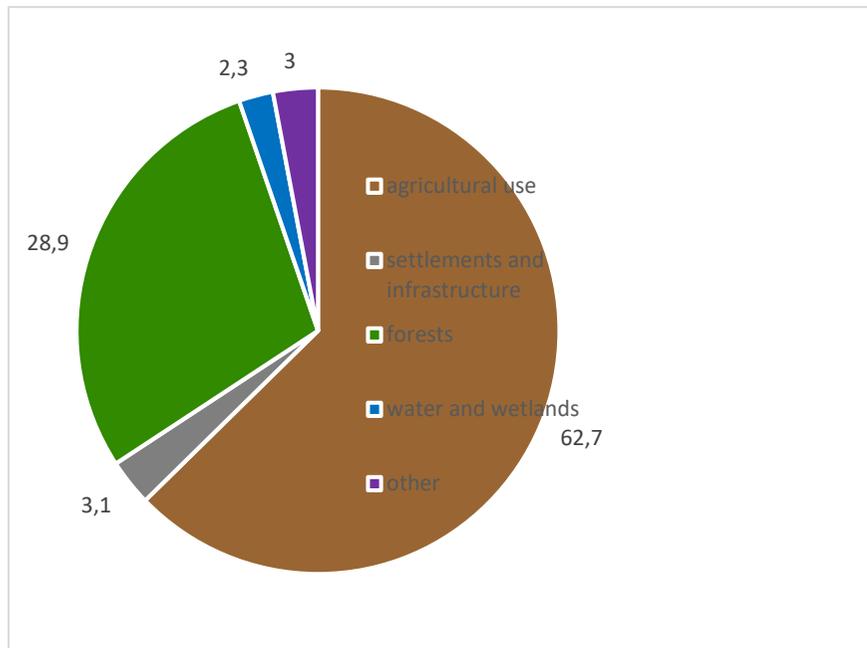

# Ελλάδα

## Βασικές πληροφορίες χώρας

**Πληθυσμός:** 11,160,000 (μέχρι το 2017)

**Έκταση γης:** 131,961 km<sup>2</sup> (συμπεριλαμβάνονται νερά γης όπως ποταμοί, λίμνες, εξαιρείται το νερό της θάλασσας)

## Η χρήση της γης



## Η καλλιέργεια της γης στην Ελλάδα

Η Ελλάδα βρέχεται από τη Μεσόγειο θάλασσα. Το κλίμα της είναι ζεστό και ξηρό το καλοκαίρι. Έχει περισσότερες βροχές τον χειμώνα απ' ότι το καλοκαίρι. Στις ακτές της έχει κρύο τον χειμώνα και στις γεωργικές της εκτάσεις η θερμοκρασία πέφτει τα βράδια.

Το 34.9% της γης της αποτελείται από βοσκοτόπια και λιβάδια τα οποία χρησιμοποιούνται για την εκτροφή προβάτων και γιδών. Η Ελλάδα παράγει τυπικά Μεσογειακά προϊόντα, όπως κρασί, ελιές και φρούτα από τα οποία το 8,6% παράγεται στις αγροτικές της περιοχές, ένα ποσοστό μεγαλύτερο των περισσότερων ευρωπαϊκών χωρών.

Παράγει επίσης δημητριακά και λαχανικά, η έκταση των οποίων καλύπτει το 19,3% της χώρας.

Quellen:

[www.wikipedia.de/griechenland](http://www.wikipedia.de/griechenland)

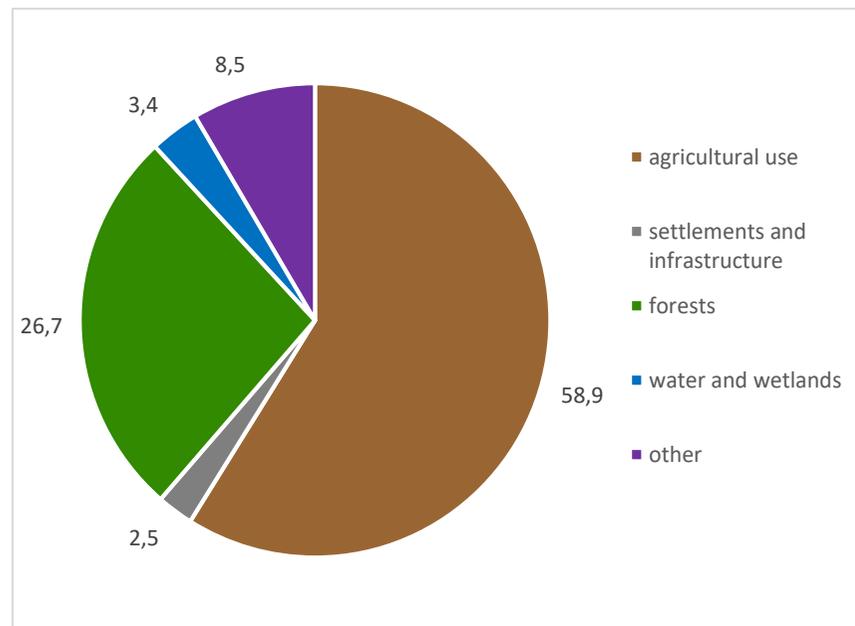
# Ρουμανία

## Βασικές πληροφορίες χώρας

**Πληθυσμός:** 19,586,539 (μέχρι το 2017)

**Έκταση γης:** 238,390 km<sup>2</sup> (συμπεριλαμβάνονται νερά γης όπως ποταμοί, λίμνες, εξαιρείται το νερό της θάλασσας)

## Η χρήση της γης σε ποσοστά



## Η καλλιέργεια της γης στη Ρουμανία

Η Ρουμανία βρίσκεται ανάμεσα στην κεντρική και στη νοτιοανατολική Ευρώπη και ανατολικά συνορεύει με τη Μαύρη θάλασσα. Ανήκει στην εύκρατη ζώνη, το οποίο σημαίνει ότι, στα περισσότερα μέρη της χώρας, τα καλοκαίρια είναι ζεστά ή πολύ ζεστά και ο χειμώνας κρύος.

Το 19% της γης αποτελείται από βοσκοτόπια και λιβάδια. Τα ζώα που εκτρέφονται περισσότερο είναι τα βοοειδή για το κρέας και το γάλα τους. Τα δημητριακά, το καλαμπόκι, τα ζαχαρότευτλα και τα ηλιοτρόπια αποτελούν το 35,9% της καλλιεργήσιμης γης. Ένα μικρό ποσοστό της γεωργικής γης (1,9%) χρησιμοποιείται για την παραγωγή σταφυλιών.

Σημείωση: Το 54.9% του ρουμανικού πληθυσμού μένει σε πόλεις. Η μεγαλύτερη πόλη της Ρουμανίας είναι το Βουκουρέστι. Επίσης, στη Ρουμανία υπάρχουν κάποια από τα αρχαιότερα δάση της Ευρώπης.

Quellen:

<https://www.agrarheute.com/land-leben/agrarproduktion-rumaeniens-zuletzt-leicht-gesunken-515255>

<http://www.balkaninsight.com/en/article/counrty-profile-romania>

[www.wikipedia.de/rumaenien](http://www.wikipedia.de/rumaenien)

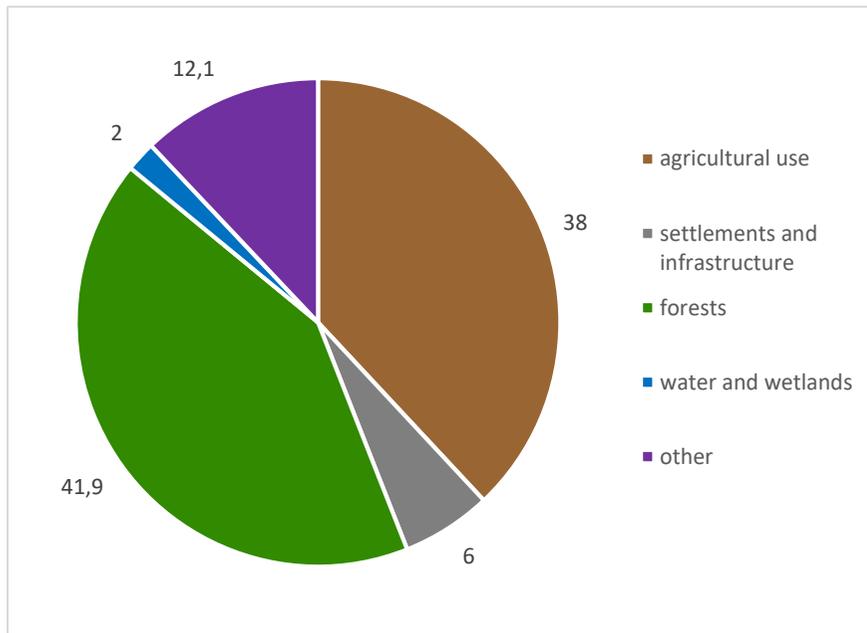
## Πορτογαλία

### Βασικές πληροφορίες χώρας

**Πληθυσμός:** 10,309,573 (μέχρι το 2016)

**Έκταση γης:** 92,230 km<sup>2</sup> (συμπεριλαμβάνονται νερά γης όπως ποταμοί, λίμνες, εξαιρείται το νερό της θάλασσας)

### Η χρήση της γης σε ποσοστά



### Η καλλιέργεια της γης στην Πορτογαλία

Παρόλο που η Πορτογαλία βρέχεται από τον Ατλαντικό Ωκεανό το κλίμα της είναι μεσογειακό. Αυτό σημαίνει ότι το καλοκαίρι έχει ζέστη και ξηρασία και το χειμώνα κρύο και υγρασία. Η νότια Πορτογαλία έχει ιδιαίτερα ζεστά καλοκαίρια.

Το 15% του εργαζόμενου πληθυσμού της Πορτογαλίας απασχολείται στον αγροτικό τομέα και το 38% της έκτασης της καλύπτεται από γεωργικές εκτάσεις. Αυτό σημαίνει ότι το 11.8% της συνολικής της έκτασης είναι καλλιεργήσιμη γη, όπου κυρίως καλλιεργούνται σπάρτα και πατάτες. Το 19.8% είναι λιβάδια και το 6.4% με μόνιμες καλλιέργειες. Η Πορτογαλία είναι διάσημη για τις βελανιδιές της αλλά και για το κρασί της.

Quellen:

[www.wikipedia.de/portugal](http://www.wikipedia.de/portugal)

<http://www.portugal-live.net/D/essential/economy-agriculture.html>

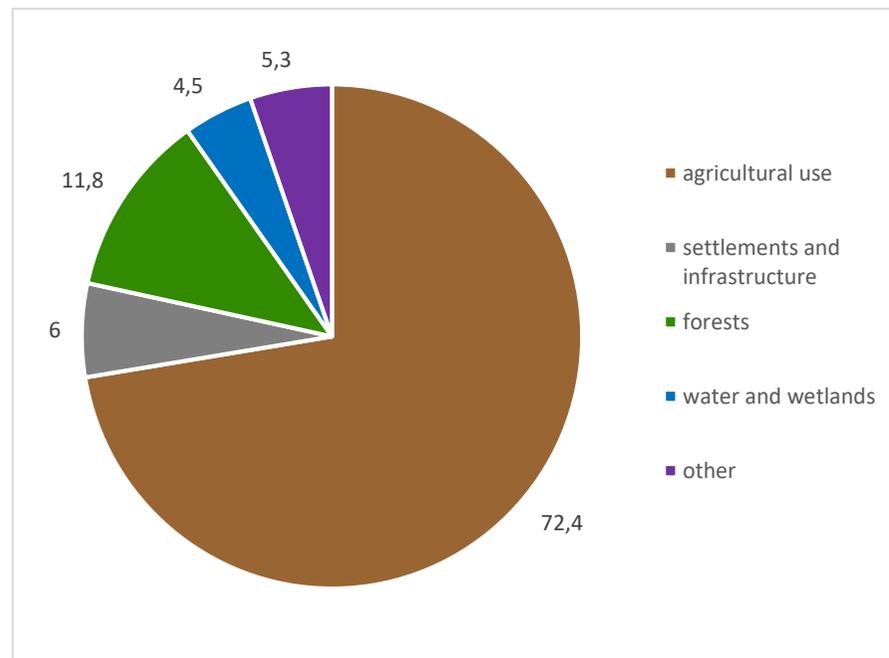
## Ηνωμένο Βασίλειο

### Βασικές πληροφορίες χώρας

**Πληθυσμός:** 66,020,000 (μέχρι το 2017)

**Έκταση γης:** 243,610 km<sup>2</sup> (συμπεριλαμβάνονται νερά γης όπως ποταμοί, λίμνες, εξαιρείται το νερό της θάλασσας)

### Η χρήση της γης σε ποσοστά



### Η καλλιέργεια της γης στο Ηνωμένο Βασίλειο

Το Ηνωμένο Βασίλειο βρίσκεται στις Βρετανικές Νήσους και αποτελείται από την Αγγλία, την Ουαλία, τη Σκωτία και τη Βόρεια Ιρλανδία. Ανήκει στην εύκρατη ζώνη, αυτό σημαίνει πως τα καλοκαίρια είναι ζεστά και οι χειμώνες δροσεροί και υγροί.

Τα σιτηρά, οι πατάτες και τα ζαχαρότευτλα καλύπτουν το 25% της συνολικής της έκτασης. Οι μεγάλες εκτάσεις βοσκοτόπων που συναντά κανείς στο Ηνωμένο Βασίλειο, και αποτελούν το 47,4% της έκτασής του, χρησιμοποιούνται για την εκτροφή βοοειδών και προβάτων. Μόνο 0,2% της έκτασης της χώρας χρησιμοποιείται για μόνιμες καλλιέργειες. Στο Ηνωμένο Βασίλειο υπάρχουν λιγότερα δάση από ότι στις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες. Ωστόσο, η επιφάνεια της χώρας καλύπτεται από πολλούς τύμβους και υγρότοπους, οι οποίοι αποτελούν περίπου το 3% της συνολικής έκτασης.

Quellen:

[https://de.wikipedia.org/wiki/Vereinigtes\\_K%C3%B6nigreich](https://de.wikipedia.org/wiki/Vereinigtes_K%C3%B6nigreich)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Wirtschaft\\_des\\_Vereinigten\\_K%C3%B6nigreichs#Agriculture\\_und\\_Fischerei](https://de.wikipedia.org/wiki/Wirtschaft_des_Vereinigten_K%C3%B6nigreichs#Agriculture_und_Fischerei)

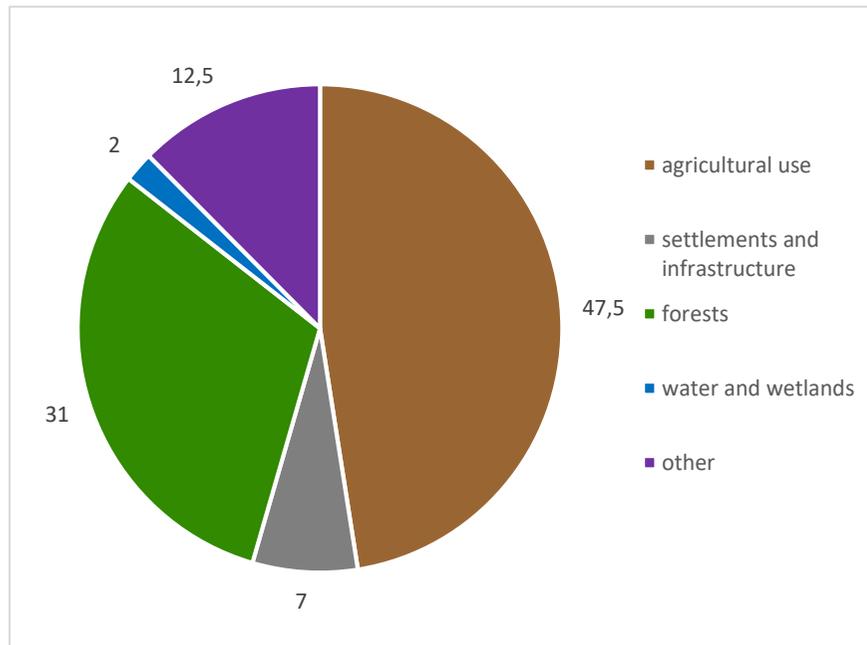
## Γερμανία

### Βασικές πληροφορίες χώρας

**Πληθυσμός:** 82,521,653 (Μέχρι το 2016)

**Έκταση γης:** 357,410 km<sup>2</sup> (συμπεριλαμβάνονται νερά γης όπως ποταμοί, λίμνες, εξαιρείται το νερό της θάλασσας)

### Η χρήση της γης σε ποσοστά



### Η καλλιέργεια της γης στη Γερμανία

Η Γερμανία βρίσκεται στην κεντρική Ευρώπη, στα σύνορα ανάμεσα στη Βόρεια θάλασσα και στη Βαλτική. Ανήκει στην εύκρατη ζώνη, με ζεστά καλοκαίρι και κρύους και υγρούς χειμώνες.

Το ένα τρίτο της συνολικής έκτασης της Γερμανίας, συγκεκριμένα το 33.3%, αποτελείται από γεωργικές εκτάσεις. Σε αυτές καλλιεργούνται κυρίως σιτάρι, καλαμπόκι, πατάτες και ζαχαρότευτλα. Μόλις το 0.6% των μόνιμων καλλιεργειών αποτελείται από αμπελώνες και οπωρώνες. Το 13,7% της έκτασής της αποτελείται από λιβάδια και βοσκοτόπους και εξυπηρετεί τις ανάγκες βοοειδών και γουρουνιών που εκτρέφονται σε αυτές τις περιοχές.

Quellen:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Deutschland>

[https://information-medien-agrar.de/webshop/mediafiles/PDF/104-117\\_info-Agriculture.pdf](https://information-medien-agrar.de/webshop/mediafiles/PDF/104-117_info-Agriculture.pdf)