

Anhang III: Berechnungsgrundlage und Grundinformationen zur agronomischen Bewertung eines landwirtschaftlich genutzten Standortes

Um eine objektivierte Bewertung der Eignung eines landwirtschaftlich genutzten Standortes für eine potenzielle Rebanlage zu gewährleisten, ist eine Entscheidungshilfe basierend auf topographischen und klimatischen Parametern erstellt worden.

Die Berechnungsgrundlage berücksichtigt indirekt die Ausrichtung, die Hangneigung, die eventuell vorhandene Horizontalabschattung sowie die Meereshöhe der zu bewertenden Flächen.

Die Ermittlung der Anbaueignung einer speziellen Fläche wird auf Einheiten von 30 x 30 m durchgeführt und wird aufgrund der Parameter Temperatur und Strahlung errechnet.

Bei der Bewertung der Eignung eines Standortes für den Qualitätsweinbau wird zwischen der Produktion von Stillwein und der Produktion von Sektgrundwein unterschieden.

Basierend auf den unten angeführten Literaturquellen ist für die Produktion von qualitativ hochwertigem Stillwein eine Temperatursumme von mindestens 1100 Gradtagen während der Vegetationsperiode erforderlich. Für die Erhaltung einer Genehmigung zur Anpflanzung zum Zwecke der Produktion von Sektgrundwein ist eine Temperatursumme von mindestens 850 Gradtagen während der Vegetationsperiode erforderlich.

Bei der Berechnung dieses Indexes wird für die Rebe eine Vegetationsphase beginnend vom 01.04. bis 31.10. jeden Jahres angenommen.

Des Weiteren geht man davon aus, dass bei einer Temperatur von unter 10°C die Rebe keine Aktivität zeigt, was im Moment der Berechnung der Tagesmitteltemperatur berücksichtigt wird.

Zusätzlich zum Parameter Temperatur wird auch die Globaleinstrahlung über einen Korrekturfaktor (auf der Basis von 550 kWh/m²) in den Temperatursummen mitberücksichtigt.

Man geht davon aus, dass für die Produktion von Stillwein in 8 von 11 Jahren auf einem Standort die Mindestanforderungen gegeben sein müssen, um einen wirtschaftlich sinnvollen Qualitätsweinbau betreiben zu können. Im Falle der Produktion von Sektgrundwein müssen die Mindestwerte in 10 von 11 Jahren erreicht werden.

Nur in solchen Fällen kann eine Genehmigung für eine Neuanpflanzung als Weinbauertragsanlage erteilt werden.

Der Index berechnet sich folgendermaßen:

$$\text{Index} = \sum_{01.04./31.10.} (T_{\text{med}} - 10) \times K$$

T_{med} = Tagesmitteltemperatur

K = Sonneneinstrahlungskorrekturfaktor

Literaturverzeichnis für die Berechnung der Anbaueignung:

- Amerine, M.A. and Winkler, A.T. (1944): "Composition and quality of musts and wines of California grapes". *Hilgardia* (University of California) 15: 493–673.
- Formayer H. et al. (2013): Objektivierung der geländeklimatischen Bewertung der Weinbaulagen Österreichs am Beispiel Retz. In: Pretenthaler, Franz Formayer, Herbert, Weinbau und Klimawandel 9, 300; Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien; ISBN 978-3-7001-7385-4
- Gladstones, J. (1992): *Viticulture and Environment*. Adelaide: WINETITLES.
- Jones G. V. et al. (2010): Spatial analysis of climate in winegrape growing regions in the western United States. *Amer. J. Enol. Viticult.*, vol. 61, no. 3, pp. 313–326
- Santos J. A. et al. (2012): Macroclimate and viticultural zoning in Europe: Observed trends and atmospheric forcing. *Climate Res.*, vol. 51, no. 1, pp. 89–103.
- Winkler AJ, Cook JA, Kliere WM and Lider LA (1974): *General Viticulture* (2nd ed.). University of California Press.
- Wimmer, A. (2009): Klimaänderung: Mögliche Auswirkungen des Temperaturanstiegs auf den Weinbau in der Wachau. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft, Band 151, Wien 2009, Jahresband.
- Zorer R. et al. (2013): Daily MODIS Land Surface Temperature Data for the Analysis of the Heat Requirements of Grapevine Varieties. *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, VOL. 51, NO. 4

Allegato III: Parametri di base e informazioni fondamentali per la valutazione agronomica di un'area agricola

Per poter garantire una valutazione oggettiva dell'idoneità di una area agricola per la potenziale coltivazione di un vigneto è stato sviluppato uno strumento di supporto basato su parametri topografici e climatici.

Il metodo di calcolo tiene indirettamente conto dell'esposizione, del grado di pendenza, della presenza di un eventuale ombreggiamento e dell'altitudine delle superfici in questione.

L'idoneità per la coltivazione della vite su una ben determinata superficie viene rilevata su unità di superficie pari a 30m x 30m e si calcola tenendo indirettamente conto di parametri come la temperatura, l'insolazione, un eventuale presenza di ombreggiamento e della quota di altitudine.

Nella valutazione d'idoneità di un area agricola per la viticoltura di qualità si distingue tra produzione di vino fermo e la produzione di vino come base spumante.

In base alle fonti di letteratura sotto riportate per la produzione di un vino fermo di alta qualità è necessaria una somma termica minima pari a 1100°C giorno durante il periodo di vegetazione.

Per ottenere l'autorizzazione d'impianto ai fini della produzione di vino base spumante è necessaria una somma termica di almeno 850 °C giorno durante il periodo di vegetazione.

Per il calcolo di questo indice per la vite si tiene conto di un periodo di vegetazione che parte dal 1 aprile e dura fino al 31 ottobre di ogni anno.

Inoltre si parte dal presupposto che con una temperatura al di sotto di 10°C la vite non è attività. Di questo fatto si tiene conto al momento del calcolo della temperatura media giornaliera.

Oltre al parametro di temperatura per il calcolo della somma termica si tiene conto anche dell'insolazione globale attraverso l'applicazione di un fattore di correzione basato su 550 kWh/m².

Si parte dal presupposto che per la produzione di vino fermo in 8 su 11 anni devono sussistere le condizioni minime su una determinata superficie per poter praticare una viticoltura di qualità economicamente valida.

Nel caso della produzione di vino base spumante i valori minimi devono essere raggiunti in 10 su 11 anni.

Solamente in questi casi può essere data l'autorizzazione all'impianto per un vigneto di produzione.

L'indice si calcola come segue:

$$\text{Indice} = \sum 01.04./31.10. (T_{\text{med}} - 10) \times K$$

T_{med}= temperatura media giornaliera

K= fattore di correzione dell'insolazione

Bibliografia per il calcolo della vocazione potenziale di un terreno a vigneto:

- Amerine, M.A. and Winkler, A.T. (1944): "Composition and quality of musts and wines of California grapes". *Hilgardia* (University of California) 15: 493–673.
- Formayer H. et al. (2013): Objektivierung der geländeklimatischen Bewertung der Weinbaulagen Österreichs am Beispiel Retz. In: Pretenthaler, Franz Formayer, Herbert, Weinbau und Klimawandel 9, 300; Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien; ISBN 978-3-7001-7385-4
- Gladstones, J. (1992): *Viticulture and Environment*. Adelaide: WINETITLES.
- Jones G. V. et al. (2010): Spatial analysis of climate in winegrape growing regions in the western United States. *Amer. J. Enol. Viticult.*, vol. 61, no. 3, pp. 313–326
- Santos J. A. et al. (2012): Macroclimate and viticultural zoning in Europe: Observed trends and atmospheric forcing. *Climate Res.*, vol. 51, no. 1, pp. 89–103.
- Winkler AJ, Cook JA, Kliere WM and Lider LA (1974): *General Viticulture* (2nd ed.). University of California Press.
- Wimmer, A. (2009): Klimaänderung: Mögliche Auswirkungen des Temperaturanstiegs auf den Weinbau in der Wachau. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft, Band 151, Wien 2009, Jahresband.
- Zorer R. et al. (2013): Daily MODIS Land Surface Temperature Data for the Analysis of the Heat Requirements of Grapevine Varieties. *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, VOL. 51, NO. 4