

SUBSTRATE INFLUENCE ON TYLOSIS FORMATION WHEN DOGWOOD GREEN CUTTING

Shapoval A., 41 АГ

Shevchenko S.P., language advisor

Tavria State Agrotechnological University

e-mail: kopawmka@gmail.com

e-mail: oursmska@gmail.com

The right choice of substrate for breeding *CORNUS MAS L.* is the most important factor in the formation of callus in green cuttings; it must be equated to the artificially created climatic conditions in the greenhouse. At the moment, there is no exact guidance on the choice of substrate for breeding with a green cutting for this culture.

The researching was conducted in the greenhouse of the farm "Olshanskiy". Cuttings were made in the garden at the age of 6 years. The period of cutting was carried out from June 12 to June 13, the time of cutting from 5 am to 7 am. Root growth stimulator – Radifarm.

Research Scheme

1 variant: Coconut fiber

2 variant: Peat + perlite 3:1

3 variant: Peat + perlite 1:1

4 variant: Coconut fiber + coconut chips 4:1

During the study leaf deformations and stalk tops wilting were observed, especially in peat substrates. At the end of the research, variant 2 and 3 did not bring positive results.

Rooting by green stalk for this crop is very difficult, not only from biological features, but also from creating ideal conditions due to changes in temperature and humidity outside the greenhouse [1].

At the beginning of the rooting, the stalk had the maximum healthy appearance. The difference between the options was already visible in 3 weeks, when the observed variant 2 stopped their development 12.5% of the cuttings, variant 3 was less affected, losing 10.0% of the cuttings. Such a quick response of plants to the substrate was caused due to the peat characteristics, which strongly binds and retains moisture, which caused stem cuttings rotting [2]. The remaining options stayed viable.

Further dynamics showed a gradual decrease in viability and as early as at 6 weeks variant 2 and 3 ceased their development and were removed from observation. But the remaining variants with coconut fiber showed much more positive results, since in the first variant the losses were only 10 %, and callus formations were 30%. The loss of variant 4 was 22.5%, and callus was formed in 20% of the cuttings. During the last week of research, it turned out that the best development of callus was formed in variant 1, due to the fact that the coconut fiber has the perfect capillary system. It provides uniform, constant distribution of water and moisture retention. Large porosity provides air access through the entire substrate layer. Such conditions improve development and preservation of the root system [3].

The degree of callus cuttings development for this period

Table 1

The degree of callus development,%												
№	1-2 weeks			3-4 weeks			5-6 weeks			7 week		
	leaf darkening	stopped development	callus formation	leaf darkening	stopped development	callus formation	leaf darkening	stopped development	callus formation	leaf darkening	stopped development	callus formation
1 variant	0	0		0,5	0		70,0	10,0	30,0	80,0	52,5	47,5

2 variant	25,0	0		2,5	12,5		100	100	0	100	100	0
3 variant	22,5	0		7,5	10,0		97,7	75,0	0	100	100	0
4 variant	0	0		5,0	5,0		50,0	22,5	20,0	85,0	57,5	42,5

The use of coconut fiber increases the chances of callus green cuttings development, when peat, on the contrary, inhibits and leads to rotting of the cuttings stem.

References

1. Якість ґрунтів та сучасні стратегії удобрення / [Д.Мельничук, М. Мельников, Дж. Хофман, О.Ван Клімпут та ін.]. – К.: Либідь, 2006. – 332 с.
2. Третьякова Н.Н. Практикум по физиологии растений / Третьякова Н.Н. – Х.: Либра Терра, 2006. – 118 с.
3. Якість ґрунтів та сучасні стратегії удобрення / [Д.Мельничук, М. Мельников, Дж. Хофман, О.Ван Клімпут та ін.]. – К.: Либідь, 2004. – 337 с.

УДК 657:658.114

DIE ROLLE DER MANAGEMENT-BUCHHALTUNG ALS EINES INSTRUMENTS DER UNTERNEHMENSFÜHRUNG

Borodina M., 41 OA

e-mail: marina.borodina.1998@list.ru

Sprachliche Beraterin:

Muntian S.G., Oberlektorin für Deutsch

e-mail: svtlanamuntian@gmail.com

Taurische staatliche agrartechnologische Universität, Melitopol

Unter den Bedingungen der modernen Entwicklung der Wirtschaft der Ukraine ist das Problem der Rolle der Management-Buchhaltung als eines Instruments der Unternehmensführung relevant, denn jedes Unternehmen braucht zu wissen, welche Produkte die größte Nachfrage haben, welche Ausgaben für deren Herstellung benötigt werden sowie welchen Gewinn deren Absatz in der Zukunft bringen wird.

Das Ziel dieser Veröffentlichung ist die Stelle und die Rolle der Management-Buchhaltung in der Tätigkeit der modernen ukrainischen Unternehmen zu betrachten.

Die Führung der Management-Buchhaltung in Unternehmen ist ein Teil des allgemeinen Prozesses der Reform des Systems der Buchhaltung in der Ukraine. Ein wichtiger Beitrag zur Forschung und Untersuchung dieses Themas wurde von solchen Wissenschaftlern wie F. Butinets, N. Chumachenko, M. Malyuga gemacht.

Die erste Erwähnung der Entstehung der Verwaltungsrechnung stammt aus dem Jahr 1855 und bezieht sich auf das in der Fabrik «Liman Mills» verwendete Buchhaltungssystem und wurde basierend auf den Zielen der effizienteren Überwachung des Produktionsprozesses entwickelt.

Viele Funktionen der Buchhaltung sind sowohl im Finanz- als auch im Managementkonto vorhanden. Unter den Bedingungen der Verschärfung des Wettbewerbs entsteht die Notwendigkeit, Management-Buchhaltung durchzuführen.

Gemäß dem Gesetz der Ukraine «Über Buchhaltung und Finanzberichterstattung» wird die interne Management-Buchhaltung als das System der Verarbeitung und Vorbereitung von Informationen über die Tätigkeit des Unternehmens für den internen Gebrauch im Prozess des Managements des Unternehmens betrachtet.

Die moderne Entwicklung der wirtschaftlichen Beziehungen und Arbeitsbedingungen von Wirtschaftseinheiten hat jedoch eine Erhöhung der Anforderungen an die Informationssicherheit des Managements jedes Unternehmens verursacht. Die Entwicklung der Management-Buchhaltung