

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

**«ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА ПРОИЗРАСТАНИЯ
ДЕНДРОБИУМОВ (DENDROBIUM DELICATUM F.M.BAILEY,
DENDROBIUM MONILIFORME F.MUELL, DENDROBIUM NOBILE F.
LINDL) НА РОСТ И РАЗВИТИЕ В ИСКУССТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ»**

Шаплыко Алеся Сергеевна

Научный руководитель: Гаевский Евгений Евгеньевич

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 47с., 15 граф., 13 рис., 1 табл., 37 источников.

ОРХИДЕИ, DENDROBIUM, ТЕМПЕРАТУРА, ПРИРОСТ, ТУБЕРИДИИ, ИСКУСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ

Объекты исследования: *Dendrobium delicatum*, *Dendrobium moniliforme*, *Dendrobium nobile*.

Цель: определить влияние температурного фактора на рост и развитие *Dendrobium delicatum*, *Dendrobium moniliforme*, *Dendrobium nobile* в условиях оранжереи (в условиях закрытого грунта).

Метод исследования: интродукция в оранжерейных условиях.

В ходе исследования было проведено наблюдение за средним количеством туберидий и влиянием температуры на *Dendrobium moniliforme* (14 опытных и 14 контрольных образцов), *Dendrobium delicatum* (6 опытных и 6 контрольных образцов) и *Dendrobium nobile* (10 опытных и 10 контрольных образцов).

В результате можно сделать некоторые выводы:

- 1) На рост и развитие *Dendrobium delicatum* влияет не только температурный фактор, нужно учитывать и другие факторы происхождения, например такие как влажность и освещенность.
- 2) На *Dendrobium delicatum* в состоянии покоя не имеет значение температурный фактор.
- 3) Среднее количество туберидий у *Dendrobium moniliforme* увеличивается при любых температурных условиях.
- 4) *Dendrobium moniliforme* предпочитает температуры в диапазоне от +22°C до +27°C. При ней мы наблюдали самый большой прирост и в опыте и в контроле.
- 5) *Dendrobium nobile* относится к группе растений, которые плохо переносят резкие температурные колебания.
- 6) Оптимальная температура для роста и развития *Dendrobium nobile* - температура в диапазоне от +22°C до +27°C.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 47с., 15 граф., 13 мал., 1 табл., 37 крыніц.

АРХІДЭІ, DENDROBIUM, ТЭМПЕРАТУРА, ПРЫРОСТ, ТУБЕРЫДЫІ, ШТУЧНЫЯ УМОВЫ.

Аб'екты даследавання: *Dendrobium delicatum*, *Dendrobium moniliforme*, *Dendrobium nobile*.

Мэта: вызначыць уплыў тэмпературнага фактару на рост і развіццё *Dendrobium delicatum*, *Dendrobium moniliforme*, *Dendrobium nobile* ва ўмовах аранжарэі (ва ўмовах закрытага грунту).

Метад даследавання: інтрадукцыя ў аранжарэйных умовах.

У ходзе даследавання было праведзена назіранне за сярэдняй колькасцю туберыдый і уплывам тэмпературы на *Dendrobium moniliforme* (14 вопытных і 14 кантрольных узораў), *Dendrobium delicatum* (6 вопытных і 6 кантрольных узораў) і *Dendrobium nobile* (10 вопытных і 10 кантрольных узораў).

У выніку можна зрабіць некаторыя высновы:

- 1) На рост і развіццё *Dendrobium delicatum* ўплывае не толькі тэмпературны фактар, трэба ўлічваць і іншыя фактары паходжання, напрыклад такія як вільготнасць і асветленасць.
- 2) На *Dendrobium delicatum* ў стане супакою не мае значэнне тэмпературны фактар.
- 3) Сярэдняя колькасць туберыдый у *Dendrobium moniliforme* павялічваецца пры любых тэмпературных умовах.
- 4) *Dendrobium moniliforme* аддае перавагу тэмпературы ў дыяпазоне ад $+22^{\circ}\text{C}$ да $+27^{\circ}\text{C}$. Пры ёй мы назіралі самы вялікі прырост і ў вопыце і ў кантролі.
- 5) *Dendrobium nobile* ставіцца да групы раслін, якія дрэнна пераносяць рэзкія тэмпературныя ваганні.
- 6) Аптымальная тэмпература для росту і развіцця *Dendrobium nobile* - тэмпература ў дыяпазоне ад $+22^{\circ}\text{C}$ да $+27^{\circ}\text{C}$.

ABSTRACT

Diploma work 47 p., 15 sched., 13 fig., 1 tables, 37 sources

ORCHIDS, DENDROBIUM, TEMPERATURE, GROWTH, TUBERRICS, ARTIFICIAL CONDITIONS.

Object of research: *Dendrobium delicatum*, *Dendrobium moniliforme*, *Dendrobium nobile*.

Aim of work: To determine the effect of the temperature factor on the growth and development of *Dendrobium delicatum*, *Dendrobium moniliforme*, *Dendrobium nobile* in a greenhouse environment (in conditions of enclosed soil).

Research methods: introduction in greenhouse conditions.

In the course of the study, an average number of tuberidiums and the effect of temperature on *Dendrobium moniliforme* (14 experimental and 14 control samples), *Dendrobium delicatum* (6 experimental and 6 control samples) and *Dendrobium nobile* (10 experimental and 10 control samples) were monitored.

As a result, we can draw some conclusions:

- 1) The growth and development of *Dendrobium delicatum* is affected not only by the temperature factor, it is necessary to take into account other factors of origin, for example, such as humidity and illumination.
- 2) On the *Dendrobium delicatum*, the temperature factor does not matter at rest.
- 3) The average number of tuberides in *Dendrobium moniliforme* increases under any temperature conditions.
- 4) *Dendrobium moniliforme* prefers temperatures ranging from + 22 ° C to + 27 ° C. With her, we observed the greatest increase in both experience and control.
- 5) *Dendrobium nobile* belongs to a group of plants that do not tolerate sharp temperature fluctuations.
- 6) Optimum temperature for growth and development *Dendrobium nobile*-temperature range from +22 ° C to + 27 ° C.