

УДК 581.442; 581.446.2

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ОНТОГЕНЕЗА ЛУКОВИЦ АЗИАТСКИХ ГИБРИДОВ ЛИЛИЙ

Н.В. Оспищева

Белгородский государственный университет, Белгород

Проведены исследования закладки почек возобновления у луковиц лилий Азиатских гибридов. Луковица, достигнув определенных размеров, начинает подготовку к вегетативному размножению, закладывая 2 почки возобновления. У сортов лилий, у которых размер луковиц не велик, как правило, раньше начинается закладка 2 почек возобновления в луковице.

Введение. Лилии – популярные высокодекоративные луковичные растения, которые с успехом используются для озеленения и выгонки. Многолетняя луковица лилии представляет собой укороченную часть побега или систему укороченных побегов последовательных генераций, состоящих из укороченной оси – донца, на котором расположены запасующие листовые органы (чешуи) и почки [2]. Каждый год новый побег возобновления развивается из почки, которая закладывается в луковице в пазухе одной из верхних чешуй, у основания удлинённой цветоносной части побега. От закладки почки до образования годичного побега возобновления проходит 1,5 – 2,5 года, в зависимости от биологических особенностей вида или сорта [1].

Объекты и методы исследования. Луковицы лилий были выращены на интродукционном участке Ботанического сада Белгородского государственного университета, который расположен в лесостепной зоне юго-запада Черноземья. Исследовали Азиатские гибриды средних сроков цветения отечественной селекции – «Анастасия», «Вера», «Калинка», «Оксана», «Пелеринка», «Рондо», «Сюзанна», «Руфина», «Сиреневая кудрявая», «Варенька», «Карусель», «Лионелла», «Морская пена», «Ротонда», «Утренняя звезда», «Флейта» по 15 особей каждого сорта.

Результаты и их обсуждение. Анализ полученных данных показал, что у молодых растений с небольшим числом метамеров в укороченной базальной части побега закладывается одна почка возобновления, у более взрослых – две и более в зависимости от генотипа и условий выращивания. Все исследованные нами сорта можно разделить на три фракции по размеру луковиц, при которой, как правило, происходит закладка двух (иногда и более) почек в зависимости от особенностей сорта. Сорта с небольшими размерами луковиц (Вера, Рондо, Варенька, Сиреневая кудрявая, Флейта) начинают формировать 2 почки одновременно при величине луковиц 11 – 12,5 см в окружности. У сортов Анастасия, Оксана, Калинка, Утренняя звезда, Лионелла, Карусель заложение двух почек было отмечено при окружности луковиц 14,5 – 15 см. Для крупных луковиц сортов Пелеринка, Сюзанна, Морская пена, Ротонда, Руфина формирование двух почек возобновления наблюдалось при размере луковиц более 15 – 16,5 см. У луковиц одной величины, но с разным числом побегов формируется разное число цветков. Чем больше побегов, тем меньше вегетативных метамеров заложено в каждой почке и тем меньше цветков разовьется на этих побегах.

То есть луковица лилий, достигнув определенных размеров, начинает подготовку к вегетативному размножению, закладывая две почки возобновления, т. е. после формирования двух побегов у луковиц Азиатских гибридов лилий, как правило, происходит разделение донца на две луковицы. У сортов лилий, у которых размер

луковиц не велик, как правило, раньше начинается закладка двух почек возобновления в луковице.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баранова М.В. Лилии. Л., 1990.
2. Баранова М.В. Луковичные растения семейства лилейных. (география, биоморфологический анализ, выращивание). СПб., 1999.

STUDYING OF FEATURES OF THE ONTOGENESIS OF BULBS THE ASIATIC HYBRIDS OF LILIES

N.V. Ospishceva

Belgorod state university , Belgorod

Researches are conducted of forming of rudimentary buds the bulbs of the Asiatic hybrids of lilies. The bulb reaches the certain sizes, and it pawns 2 of rudimentary buds. It is preparation for vegetative reproduction. Asiatic hybrids of lilies with not largeness of bulbs, as a rule, earlier before begin to form 2 buds of rudimentary buds.