

УДК 633. 358

**ПРОКОПЬЕВА О.М.**, студентка

Научный руководитель **КОВАЛЁВА И.В.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СТЕБЛЯ ГОРОХА НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ**

Одним из наиболее значимых факторов, сдерживающих повышение семенной продуктивности гороха, является его слабая устойчивость к полеганию. Высокорослость и полегание растений ограничивают возможности применения интенсивной технологии при возделывании культуры.

Цель исследований – выявить зависимость устойчивости к полеганию растений гороха от особенностей морфоанатомического строения стебля. Нами изучена коллекция сортов гороха зернофуражного использования. Установлено, что связь между устойчивостью к полеганию и длиной стебля, а также длиной междоузлий имеет отрицательную зависимость ( $r = -0,45$ ;  $r = -0,56$ ). Сорта нашей коллекции были представлены полукарликовыми (51-80 см) и средними по длине стебля (81-110 см) формами. У большинства сортов длина междоузлий составляла 3,85-4,77 см, толщина – 2,3-3,5 мм. Наиболее короткостебельными были сорта Шустрик и Мультик, имевшие длину стебля 65,2 см и 74,0 см и сформировавшие 16,9 и 17,8 междоузлий. Сорта с укороченными и утолщенными междоузлиями (Батрак, Зазерский усатый) характеризовались устойчивостью к полеганию в фазу формирования бобов (4,0-5,0 баллов), а их растения полегли лишь в фазу созревания семян. Оптимальная длина стебля достигается как за счет сокращения числа междоузлий, так и за счет уменьшения их длины. Так, у сорта Зазерский усатый в зависимости от условий вегетационного периода формировалось 19-21 междоузлий длиной 3,1-4,6 см. Сорта Шустрик, Мультик сочетали небольшое число междоузлий и их малую длину.

Практический интерес при оценке на неполегаемость представляют линейная плотность стебля (ЛПС) ( $r = 0,53$ ) и его выполненность ( $r = 0,61$ ). Они служат показателями прочности стебля и характеризуют степень развития механической и проводящей тканей. Варьирование показателя ЛПС составило 16,4-23,4 мг/см. Наиболее высокую ЛПС имели растения сортов Батрак, Кудесник. Выполненность стебля у изученных сортов составила 68,1-78,2%. Максимальное значение этого показателя – у сортов Белус, Батрак. Сорта, характеризующиеся высокими показателями ЛПС и выполненности стебля, проявили устойчивость к полеганию, оцененную нами 4,6-5 баллов в фазу налива семян и сформировали урожайность на уровне 48,5-56,5 ц/га.