

# A NEW TECHNIQUE for MULTIPLICATION OF BLACK PEPPER

B. SASIKUMAR

National Research Centre for Spices  
P. O. Marikunnu, Calicut-673 012



Rooted single node cutting produced by the new method (left) and 3 noded control (right)

A new technique for propagating black pepper from single nodes of field grown vines has been developed at the National Research Centre for Spices, Calicut. The technique is very simple and specially suited to small and marginal farmers. It is as follows :

A pit of 2 m x 1 m x 0.5 m is to be prepared under a cool shaded area in the farm. Single nodes with approximately 8-10 centimeter length and their leaf intact, taken from runner shoots of field grown vines are to be planted in polythene bags (25 x 15 cm, 200 gauge) having three proportions at the lower half filled with a mixture of sand, soil, coir dust and cowdung in equal proportion. The single nodes are to be planted in the polythene bags in such a way so as their leaf axil will rest above the potting mixture. The poly bags with the planted single nodes should be arranged in the pit. In a pit of the above size approximately 150 bags can be kept. After keeping

the bags in the pit, the pit should be covered with a polythene sheet. This sheet may be secured in position by placing stones, weights etc. on the corners. The cuttings should be watered at least five times a day with a rose can. Every time immediately after watering the pit should be covered with the polythene sheet. It is advisable to drench the cutting two-three times with Fytolan (2 g/litre).

After two-three weeks of planting the cuttings will start producing roots. These roots will be visible through the polythene bags. After the initiation of rooting water may be reduced three-four times a day. After about one month healthy shoots start emerging from the leaf axil. At this stage it is advisable to keep the pit open for about one hour per day so that the cuttings will not suffer from any "shock" when they are taken out of the pit.

The cuttings can be taken out of the pit after two months of planting. Once taken out, they

should be invariably kept in a shaded place and watered twice a day. These cuttings will be ready for field planting after about another 2½ months. By this method 80-85 per cent success can be obtained. Foliar application of nutrient solution will enhance the growth of the cuttings.

#### Advantages of this method :

1. Simple, cheap and quick
2. Cuttings are ready to plant in the field after about 4-4½ months, as compared to six months in bamboo method.
3. Specially suited to small and marginal farmers.
4. Effective utilization of runner shoots as single nodes are used for planting in this method instead of three nodes in the conventional method.

#### Salient points to be taken care of:

1. Keep the leaf intact in the cutting.
2. Cuttings should be taken from healthy vines only.
3. Regular watering should be done.



1991/92 മേന്മ സർക്കാരിന്റെ വാണിജ്യ മന്ത്രിയും മേധാവിയായ റീനിയുടെ സമുപാധിപതിയുള്ള പ്രശസ്ത പത്രം മേന്മവാണിയെ ശ്രദ്ധി ശ്രീ പ്രണാബി മുഖർജി, സ്പെഷ്യൽ സെക്രട്ടറി ശ്രീ വി. കെ. മെ. നായർക്കു നൽകുന്ന സമ്മാനിക്കുന്നു. മേന്മവാണിയെ സെക്രട്ടറി ശ്രീ. തോമസ് ചെന്നൈയും കാണാം.

# ജാതിയിലെ 'ജാതി' തിരിവ്

'ആണും പെണ്ണും എന്ന രണ്ട് ജാതിയെ ഈ ഭൂമിയിൽ ഇല്ലാതാക്കുക' പ്രസിദ്ധനായ ഒരു സാമൂഹിക പരിഷ്കർത്താവ് പണ്ട് പറയുകയുണ്ടായി. (നമ്മുടെ ജാതി മരത്തിന്റെ കാര്യം അദ്ദേഹം ഓർത്തിരിക്കില്ല) അതായത്, പെണ്മനുഷ്യന്റെയും ഈ രണ്ടു ജാതികളെ നമുക്കു വേണ്ടു; ജീവന്റെ സ്പന്ദനത്തിനായി.

പെരുമ്പറ നാമകളെ പന്തളം ജാതിയിൽ ആണുപെണ്മ വ്യത്യാസം വളരെ പ്രകടമാണെന്ന് പ്രത്യേകം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. എന്നാൽ സന്ധ്യയാലോ 'പെൺ'ന്റെ കാര്യത്തിൽ അത്ഭുതം പരാജയപ്പെടുകയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. കാരണപ്പെടുന്നത്, ജാതി, പെണ്മ, കുടുംബശ്രീ തുടങ്ങിയ ചുരുക്കം ചില കാര്യങ്ങൾ വിളകളൊഴിച്ചാൽ ആണു-പെണ്മ തിരിവ് പ്രകടമായി കാണുന്ന സന്ധ്യയെ കുറവായെന്നു പറയാം. മൃഗങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് സഞ്ചാരശേഷി കൂടിയതും, മറ്റ് പരസ്പരംകാർഷണ

സംവിധാനങ്ങളും കുറവായ സന്ധ്യയെ ആണു-പെണ്മ വ്യത്യാസം ഒരു തരത്തിൽ ഒരു പോരായ്മ തന്നെ. (സന്ധ്യയ്ക്കുള്ള അങ്ങിങ്ങായി കാണപ്പെടുന്ന ഈ വിശദീകരണം വിശദീകരിക്കാൻ പറ്റിയ ഒരു 'അച്ചടി തെറ്റാ'കാം)

മനുഷ്യന്മാർക്കുള്ള, ജന്മത്തിന്റെ വിശദീകരണത്തിന് വ്യക്തമായ ഒരു ലക്ഷ്യം അടിക്കൽ ഉണ്ട്. പക്ഷേ, ജാതി, പെണ്മ തുടങ്ങിയ വിളകളിൽ ആണു-പെണ്മ ചെടികൾ വെറുതെ കാണപ്പെടുന്നതിന്റെ രഹസ്യം ഇതിനും അത്ര വ്യക്തമല്ല. എന്നിരുന്നാലും ജാതി ചെടികളുടെ തൈകളിൽ നൂണു-പെണ്മ തിരിവ് എകദേശം തുല്യ അനുപാതത്തിലായിരിക്കുമെന്ന് പഠനങ്ങൾ കാണിക്കുന്നു. അതായത് നൂറിൽ ഏകദേശം 50 എണ്ണം പെണ്മതൈകളും, മറ്റുള്ളവ പെണ്മയുള്ള മിഥുനികളും ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്നുണ്ട്.

ജാതിയിലെ വിശദീകരണത്തിന് ചില മാർഗ്ഗങ്ങൾ വ്യക്തമായിരുന്നു. പെണ്മതൈകളെ കാലോക്തി തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്ന സൂക്ഷ്മവും പരിശോധനയായ ഒരു തിരിച്ചറിയും കണ്ടെത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. എങ്കിലും കർഷകർ ജാതിയ്ക്കായുള്ളതും, ജാതിതൈകളുടെയും ചില പ്രത്യേക വിശദീകരണങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ആണു-പെണ്മ നിർണ്ണയം നടത്തുന്നുണ്ട്. (നിങ്ങളുടെ അരികൾ മുളയ്ക്കുന്നത് ആണുചെടികളായും, ഉരുണ്ട അരികൾ മുളച്ചുണ്ടാകുന്നതൈകൾ പെണ്മ തൈകളായും തീരുമെന്നാണ് ഒരു വിശ്വാസം. കൂടാതെ ചെറിയ വിവിധ കൂടിയ ഇലകളും, നേരത്തെ ശിശിരങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതും പെണ്മ തൈകളുടെ വിശദീകരണമാണെന്നും പറയുന്നുണ്ട്). ആണിനെ പെണ്മക്കാൽ മറ്റു പല സമ്പ്രദായങ്ങളും ഇന്ന് ഉള്ളതുകൊണ്ടാണ് കാലോക്തിയുള്ള വിശദീകരണം ജാതിയിൽ അത്ര വിവിധ ഗ്രന്ഥമാകാതിരിക്കുന്നത്.

ഡോ. ബി. ശശികുമാർ