PDF Chunks Analysis

Generated on: 2025-05-22 10:20:47

Total number of chunks: 118

Chunk Size: 1000 characters

Chunk Overlap: 200 characters

# Chunk 1

কрাল ফসলঃ   
έয সকল ফসেলর কাЦ বা িশকড় কােবκাহাইেόট বা শকκরা জমা হওয়ার দ჈ন ѻীত হেয়   
჉পাоিরত হয় έসვেলােক কрাল ফসল বেল। বাংলােদেশ আলু , িমΜѭ আলু, কচΦ, গাছ   
আলু বা έমেট আলু, কাসাবা, শΜট, ওলকচΦ ইতҝািদ কрাল ফসল িহেসেব আবাদ হয়।   
অিধক শকκরা থাকার কারেণ অেনক έদেশই এসব ফসল ϕধান খাদҝ এবং ϕধান   
সѕূরক খাদҝ িহেসেব বҝব჊ত হয়। কрাল ফসল অনҝানҝ ϕধান খাদҝ শসҝ έথেক έবিশ   
শΝЅ ও আিমষ ίতির কের।   
 বাংলােদেশ ϕায় ৫.৬৫ লϠ έহЄর জিমেত কрাল ফসেলর (আলু , িমΜѭ আলু ও কচΦ) চাষ   
করা হয় যার বািষκক উৎপাদন ϕায় ১২৩.৬ লϠ টন। তাই কрাল ফসল έদেশর উৎপািদত   
খাদҝ ঘাটিত এবং পুΜѭর অভাব পূরেণ ვ჈Яপূণκ ভূিমকা পালন কের। কрাল ফসলসমূহ   
িভটািমন বা খাদҝϕাণ ও খিনজসহ অেনক পুΜѭকর উপাদান সমৃд থােক।   
   
আলুর জাতঃ   
বাির আলু -১৩ (ςােনালা )◌ঃ   
έনদারলҝাн έথেক ςােনালা (বংশ ৩৩৩/৬০ × ২৬৭.০৪) জাতΜট সংςহ কের বাংলােদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবােদর   
উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-১৩ (ςােনালা)’ জাত িহেসেব   
১৯৯৪ সােল   
অনুেমাদন লাভ কের। গাছ িকছΦটা ছড়ােনা ϕক ৃ িতর। কােЦর সংখҝা έবিশ ও সবুজ। ϕথেম   
গােছর বধκন ধীর গিতেত

--------------------------------------------------

# Chunk 2

উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-১৩ (ςােনালা)’ জাত িহেসেব   
১৯৯৪ সােল   
অনুেমাদন লাভ কের। গাছ িকছΦটা ছড়ােনা ϕক ৃ িতর। কােЦর সংখҝা έবিশ ও সবুজ। ϕথেম   
গােছর বধκন ধীর গিতেত   
হয়, তেব পরবতλ পযκােয় সমѷ জিম গােছ έঢেক যায়। খরা সহҝ করার Ϡমতা আেছ। আলু   
έগাল–িডїাকার, মাঝাির   
আক ৃ িতর, Яক অমসৃণ হালকা তামােট হলুদ, শাঁেসর রং ফҝাকােস হলুদ ও έচাখ অগভীর।   
অঙ্ক ু র ϕথেম έগালাকার,   
পের খােটা কােЦর মেতা, রং তামােট–έবვিন ও িকΝНৎ έরামশ হয়।   
সুিчকাল έবিশ এবং সাধারণ তাপমাϏায় বীেজর সুчতা ৭০–৭৫ িদন। জীবনকাল ৯০–৯৫ িদন।   
উтত পдিতেত চাষ   
করেল έহЄরϕিত ফলন ২৫–৩০ টন হয়। মড়ক সহনশীল ও অনҝানҝ ভাইরাসজিনত έরাগ   
ϕিতেরাধী। জাতΜট িবেদেশ   
রчািনেযাগҝ এবং আগাম জাত িহেসেব বҝাপক জনিϕয়তা অজκন কেরেছ। জাতΜট সারা έদেশই   
চাষ করা যায়।   
আলুর সুিчকাল έবিশ হওয়ায় আলু ৪–৫ মাস ঘের অনায়ােস সংরϠণ করা যায়।   
বাির আলু-২৫ (এসেটির Њ)   
έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত এসেটিরЊ (বংশ Cardinal × VSP Ve 70-9 ) জাতΜট সংςহ কের   
বাংলােদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবােদর উপেযািগতা যাচাই–বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-২৫   
(এসেটিরЊ)’

--------------------------------------------------

# Chunk 3

έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত এসেটিরЊ (বংশ Cardinal × VSP Ve 70-9 ) জাতΜট সংςহ কের   
বাংলােদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবােদর উপেযািগতা যাচাই–বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-২৫   
(এসেটিরЊ)’   
জাত িহেসেব ২০০৫ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ খাড়া এবং গেড় ϕিত গােছ ৩–৪Μট কাЦ থােক। পাতা বড়, সবুজ ও ছড়ােনা, গােছর গঠন ও   
পাতার িবনҝাস   
চমৎকার। আলু িডїাকার έথেক লїাক ৃ িতর, মাঝাির έথেক বড় আক ৃ িতর, মসৃণ লাল Яক, শাঁস   
ফҝাকােস হলুদ, έচাখ   
অগভীর। অঙ্ক ু র έবვিন বেণκর ও έলামশ। জীবনকাল ৯০–৯৫ িদন। έহЄরϕিত ফলন ২৫–৩০   
টন।   
এই জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরেণর উপেযাগী , তেব ইেতামেধ ҝই এΜট খাবার আলু িহেসেবও   
জনিϕয়তা অজκন কেরেছ।   
বাির আলু-২৮ (έলিড έরােসটা)   
έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত έলিড έরােসটা (বংশ Cardinal × VTW 62-33-3 ) জাতΜট সংςহ   
কের বাংলােদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবােদর উপেযািগতা যাচাই–বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-২৮   
(έলিড έরােসটা)’ জাত   
িহেসেব ২০০৮ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт এবং গেড় ৪–৫Μট কাЦ থােক। কাЦ শЅ, খাড়া ও আংিশক έহলােনা।   
পাতাვেলা মাঝাির

--------------------------------------------------

# Chunk 4

(έলিড έরােসটা)’ জাত   
িহেসেব ২০০৮ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт এবং গেড় ৪–৫Μট কাЦ থােক। কাЦ শЅ, খাড়া ও আংিশক έহলােনা।   
পাতাვেলা মাঝাির   
আকােরর এবং গাঢ় সবুজ রেঙর। আলু έগালাকার, রঙ লাল এবং Яক মসৃণ। শাঁেসর রং হলুদাভ   
সাদা এবং έচাখ হালকা   
গভীর।   
জীবনকাল ৯০–৯৫ িদন। έহЄরϕিত ফলন ২৫–৩০ টন।   
এই জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরেণর উপেযাগী।   
বাির আলু-২৯ (কােরজ)   
έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত কােরজ (বংশ: Lady Rosetta × HZ 81 H202 ) জাতΜট সংςহ কের   
বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবােদর উপেযািগতা যাচাই–বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির   
আলু-২৯ (কােরজ)’   
জাত িহেসেব ২০০৮ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт এবং গেড় ৪–৫Μট কাЦ থােক। কাЦ শЅ, খাড়া এবং আংিশক   
έহলােনা। পাতা মাঝাির আকােরর   
ও গাঢ় সবুজ রেঙর।   
আলু ৯০–৯৫ িদেন পিরপЃতা লাভ কের। আলুর আক ৃ িত έগাল έথেক িডїাক ৃ িত। আলুর Яক   
লাল ও মসৃণ।   
শাঁেসর রং হলুদাভ সাদা এবং έচাখ হালকা গভীর।   
এই জােতর έহЄরϕিত ফলন ২৫–৩০ টন।   
জীবনকাল ৯০–৯৫ িদন। এΜট ϕΝοয়াজাতকরেণর জনҝ উপেযাগী।   
বাির আলু-৩৪ (লরা)

--------------------------------------------------

# Chunk 5

লাল ও মসৃণ।   
শাঁেসর রং হলুদাভ সাদা এবং έচাখ হালকা গভীর।   
এই জােতর έহЄরϕিত ফলন ২৫–৩০ টন।   
জীবনকাল ৯০–৯৫ িদন। এΜট ϕΝοয়াজাতকরেণর জনҝ উপেযাগী।   
বাির আলু-৩৪ (লরা)   
জামκািন έথেক সংগৃহীত লরা (বংশ Saskia × MPI 495402 ) জাতΜট সংςহ কের বাংলােদেশর আবহাওয়ায়   
চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-৩৪ (লরা)’ জাত িহেসেব ২০১১   
সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ িকছΦটা ছড়ােনা, মধҝম উЗতাসѕт এবং গেড় ৪/৫ Μট কাЦ থােক। কাЦ শЅ ও নীল έবვনী বেণκর   
িমϜণ έদখা যায়। ϕাоীয় পাতা একক পাতার সােথ সংযুЅ থােক। পϏেকাষ সবুজ নীল বেণκর। পাতায় ও   
কােЦ হালকা έরামশ έদখা যায়।   
আলু িডїাকার ও মাঝাির আক ৃ িতর। আলুর রং লাল, চামড়া মসৃণ। আলুর শােসর রং গাঢ় হলুদ। έচাখ   
হালকা অগভীর। সাধারণ তাপমাϏায় ৫৫-৬০ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়। অঙ্ক ু র িডїাকার, অџ   
এেпাসায়ািনন আেছ, অςভাগ হালকা έলামশ ও এেпাসায়ািনন যুЅ। আলুেত ზѬ পদােথκর পিরমাণ   
২০.২২±১%।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ২৫-৩৫ টন। জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরেণর   
উপেযাগী।   
বাির আলু-৩৫

--------------------------------------------------

# Chunk 6

এেпাসায়ািনন আেছ, অςভাগ হালকা έলামশ ও এেпাসায়ািনন যুЅ। আলুেত ზѬ পদােথκর পিরমাণ   
২০.২২±১%।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ২৫-৩৫ টন। জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরেণর   
উপেযাগী।   
বাির আলু-৩৫   
বাংলােদেশ িনজѾ সংকরায়েণর মাধҝেম উжািবত {(বংশ Cardinal × Unknown) (4.5W)) ( ৪.৫ড)} জাতΜট   
এেদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-৩৫’ জাত   
িহেসেব ২০১২ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт এবং গেড় ৪/৫ Μট কাЦ থােক। কাЦ সবুজ এবং এেпাসায়ািনেনর িবѷার কম,   
পাতা কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনন কম।   
আলু িডїাক ৃ িত ও মধҝম আকােরর। আলুর রং বাদামী, চামড়া মসৃণ। আলুর শােসর রং হালকা Νοম, έচাখ   
অগভীর। সাধারণ তাপমাϏায় ৫০-৫৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
অঙ্ক ু র মাঝাির উপেগালাকার , খুবই কম এেпাসায়ািনন আেছ, έগাড়ার িদেক পাতলা έলামশ, অςভাগ   
έছাট আকােরর। আলুেত ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২০.২৬ ± ১%।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩০-৪৫ টন। এ জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরণ   
ও খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু-৩৬

--------------------------------------------------

# Chunk 7

έছাট আকােরর। আলুেত ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২০.২৬ ± ১%।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩০-৪৫ টন। এ জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরণ   
ও খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু-৩৬   
বাংলােদেশ িনজѾ সংকরায়েণর মাধҝেম উжািবত {(বংশ চধঃৎড়হবংব д ঞচঝ ৬৭ (৯.২৬জ)}   
জাতΜট এেদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির   
আলু-৩৬’ জাত িহেসেব ২০১২ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт এবং গেড় ৪/৫Μট কাЦ থােক। কাЦ সবুজ এবং এেпাসায়ািনেনর   
িবѷার έবিশ। পাতা খুব কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনন যুЅ।   
আলু িডїাক ৃ িত έথেক লїাক ৃ িত ও মধҝম আকােরর। আলুর রং লাল। έচাখ অগভীর। সাধারণ   
তাপমাϏায় ৫৫-৬০ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
অঙ্ক ু র έছাট উপেগালাকার , έগাড়ার িদেক পাতলা έলামশ, অςভােগ খুবই কম পিরমােণ   
এেпাসায়ািনন আেছ এবং έলাম অনুপিѸত। আলুেত ზѬ পদােথκর পিরমাণ ১৯.৬৮ ± ১%।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩০-৪০ টন। এ জাতΜট   
ϕΝοয়াজাতকরণ ও খাবার উপেযাগী।   
   
বাির আলু-৪০   
বাংলােদেশ িনজѾ সংকরায়েণর মাধҝেম উжািবত {(বংশ 934 × TPS-67 (4.45W) জাতΜট এেদেশর

--------------------------------------------------

# Chunk 8

৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩০-৪০ টন। এ জাতΜট   
ϕΝοয়াজাতকরণ ও খাবার উপেযাগী।   
   
বাির আলু-৪০   
বাংলােদেশ িনজѾ সংকরায়েণর মাধҝেম উжািবত {(বংশ 934 × TPS-67 (4.45W) জাতΜট এেদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-৪০’ জাত   
িহেসেব ২০১২ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт এবং গেড় ৪/৫ Μট কাЦ থােক। কাЦ সবুজ এবং এেпাসায়ািনেনর   
িবѷার কম, পাতা খুব কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনন έনই।   
আলু খােটা িডїাক ৃ িত έথেক লїা িডїাক ৃ িত ও মধҝম আকােরর। আলুর রং হলুদ, চামড়া মসৃণ।   
আলুর শােসর রং Νοম। έচাখ মধҝম অগভীর।   
সাধারণ তাপমাϏায় ৪০-৪৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়। অঙ্ক ু র মাঝারী ইেѻিরকҝাল,   
έগাড়ার িদেক শЅ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ, έগাড়ার িদেক মাঝাির   
έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির।   
আলুেত ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২০.২২ ± ১%।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩৫-৫৫ টন। জাতΜট   
ϕΝοয়াজাতকরণ ও খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু -৪১

--------------------------------------------------

# Chunk 9

έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির।   
আলুেত ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২০.২২ ± ১%।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩৫-৫৫ টন। জাতΜট   
ϕΝοয়াজাতকরণ ও খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু -৪১   
বাংলােদেশ িনজѾ সংকরায়েণর মাধҝেম উжািবত {(বংশ Carlita × TPS-67 (5.183) } জাতΜট এেদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু -৪১’ জাত   
িহেসেব ২০১২ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মাঝাির উЗতাসѕт এবং গেড় ৪/ ৫Μট কাЦ থােক। কাЦ সবুজ এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
έবিশ, পাতা বড়, খুব কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনন মাঝাির পিরমােণ িবদҝমান। আলু   
έগালাকার έথেক চҝাцা έগালাকার আকােরর। আলুর রং গাঢ় লাল, চামড়া মসৃণ। আলুর শােসর রং   
হালকা হলুদ। έচাখ মাঝাির অগভীর।   
সাধারণ তাপমাϏায় ৪৫-৫০ িদেন অঙ্ক ু র ( Ёাউট) έবর হয়। অঙ্ক ু র মাঝাির ওেভােয়ড   
(ovoid), έগাড়ার িদক খুব দুবκল পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ, έগাড়ার িদক খুব   
দুবκল পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ, έগাড়ার িদক মাঝাির έলামযুЅ, অςভাগ   
মাঝাির। আলুেত ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২১.২০±১%। ৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।

--------------------------------------------------

# Chunk 10

দুবκল পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ, έগাড়ার িদক মাঝাির έলামযুЅ, অςভাগ   
মাঝাির। আলুেত ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২১.২০±১%। ৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৩৮-৫৪ টন। এ জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরণ ও খাবার উপেযাগী।   
   
বাির আলু -৪৬   
আоজκািতক আলু έক϶, িলমা, έপ჈ έথেক সংগৃহীত এলিব-৭ (বংশ CIP-393371.58 ) জামκъাজম সংςহ   
কের বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু -  
৪৬’ জাত িহেসেব ২০১৩ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
   
অঙ্ক ু র মাঝাির ওেভােয়ড (ovoid), έগাড়ার িদক মাঝাির পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ,   
έগাড়ার িদক ঘন শЅ έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির। সাধারণ তাপমাϏায় ৪৫ - ৪৮ িদেন অঙ্ক ু র ( Ёাউট)   
έবর হয়। গাছ িকছΦটা লїা Ѿভােবর এবং গেড় ৩/৫ Μট কাЦ থােক। কাЦ সবুজ এবং এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত কম, পাতা দুবκল έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় έকােনা এেпাসায়ািনন έনই।   
   
আলু έগালাকৃ িত έথেক খােটা িডїাক ৃ িত ও মাঝাির έথেক বড় আকােরর। আলুর রং হালকা হলুদ, চামড়া   
έমাটামুΜট মসৃণ। আলুর শােসর রং Νοম। έচাখ মাঝাির গভীর। ზѬ পদােথκর পিরমাণ ১৯ ± ১%। ৯০-৯৫

--------------------------------------------------

# Chunk 11

আলু έগালাকৃ িত έথেক খােটা িডїাক ৃ িত ও মাঝাির έথেক বড় আকােরর। আলুর রং হালকা হলুদ, চামড়া   
έমাটামুΜট মসৃণ। আলুর শােসর রং Νοম। έচাখ মাঝাির গভীর। ზѬ পদােথκর পিরমাণ ১৯ ± ১%। ৯০-৯৫   
িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৩০-৪০ টন। এ জাতΜট নািব йসা έরাগ ϕিতেরাধী এবং ϕΝοয়াজাতকরণ ও খাবার   
উপেযাগী।   
   
বাির আলু-৪৮ বাংলােদেশ িনজѾ সংকরায়েণর মাধҝেম উжািবত (বংশ গঋ-ওও д ঞচঝ-৬৭)   
জাতΜট এেদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত   
‘বাির আলু-৪৮’ জাত িহেসেব ২০১৪ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। ৩-৪ Μট কাЦ থােক। কাЦ সবুজ িকᅀ έগাড়ার   
িদেক এেпাসায়ািনেনর মধҝম িবস্তৃিত আেছ। মধҝম আকােরর পাতা কম έঢউ έখলােনা এবং   
মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনন খুবই কম িবদҝমান।   
আলু খােটা িডїাক ৃ িত έথেক িডїাক ৃ িত মধҝম আকােরর। আলুর রং হলুদ, শােসর রং হালকা   
হলুদ। έচাখ মধҝম অগভীর। ზѬ পদাথκ ১৮.৪২ ± ১%।   
অঙ্ক ু র έছাট আকােরর ϗড-িসিলΝϲকҝাল, έগাড়ার িদক এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত মধҝম,

--------------------------------------------------

# Chunk 12

হলুদ। έচাখ মধҝম অগভীর। ზѬ পদাথκ ১৮.৪২ ± ১%।   
অঙ্ক ু র έছাট আকােরর ϗড-িসিলΝϲকҝাল, έগাড়ার িদক এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত মধҝম,   
έগাড়ার িদক έবিশ έলামযুЅ, অςভাগ έছাট আকােরর। সাধারণ তাপমাϏায় ৫০-৫৫ িদেন   
অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদন। গড় ফলন έহЄরϕিত ২৬.০৫-৬২.৪১ টন।   
এ জাতΜট সাধারণ তাপমাϏায় ৫-৬ মাস সংরϠণ করা যায় এবং খাবার আলু িহেসেব উপেযাগী।   
বাির আলু-৫৩ :   
আоজκািতক আলু έক϶, িলমা, έপ჈ έথেক সংগৃহীত এলিব-৬ (বংশ 387015.3 × 386316.14)   
জামκъাজম সংςহ কের বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার   
মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-৫৩’ জাত িহেসেব ২০১৪ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ   
অনুেমািদত হয়।   
গাছ িকছΦটা লїা Ѿভােবর এবং গেড় ৩/৫ Μট কাЦ থােক। কাЦ সবুজ এবং এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত গাঢ় কম, পাতা কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনন িবস্তৃিত মধҝম।   
আলু έগালাক ৃ িত έথেক খােটা িডїাক ৃ িত ও মাঝাির আকােরর। আলুর রং গাঢ় লাল, চামড়া   
έমাটামুΜট মসৃণ। আলুর শােসর রং হালকা হলুদ। έচাখ গভীর। ზѬ পদাথκ ২০.৪২ ± ১%।

--------------------------------------------------

# Chunk 13

আলু έগালাক ৃ িত έথেক খােটা িডїাক ৃ িত ও মাঝাির আকােরর। আলুর রং গাঢ় লাল, চামড়া   
έমাটামুΜট মসৃণ। আলুর শােসর রং হালকা হলুদ। έচাখ গভীর। ზѬ পদাথκ ২০.৪২ ± ১%।   
অঙ্ক ু র মাঝাির ওেভােয়ড , έগাড়ার িদক মাঝাির পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ,   
έগাড়ার িদক ঘন শЅ έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির িকΝНৎ έলামযুЅ। সাধারণ তাপমাϏায় ৪৫-৪৮   
িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদন। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩২-৩৪ টন।   
এ জাতΜট নািব йসা έরাগ ϕিতেরাধী এবং ϕΝοয়াজাতকরণ ও খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু-৫৪ (িমউΝজকা)   
έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত িমউΝজকা (বংশ CMK 1993-042-005 × Lady Christl) জাতΜট সংςহ   
কের বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত   
‘বাির আলু-৫৪’ (িমউΝজকা) জাত িহেসেব ২০১৪ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত   
হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং কাЦ সবুজ িকᅀ έগাড়ার িদেক   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম। ৩-৬ Μট কাЦ থােক। পাতা έছাট আকােরর , কম έঢউ έখলােনা   
এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত খুবই কম বা থােক না।

--------------------------------------------------

# Chunk 14

এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম। ৩-৬ Μট কাЦ থােক। পাতা έছাট আকােরর , কম έঢউ έখলােনা   
এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত খুবই কম বা থােক না।   
আলু মাঝাির আকােরর , িডїাক ৃ িত έথেক লїা িডїাক ৃ িতর। চামড়ার রং হলুদ, শাঁেসর রং হালকা   
হলুদ। অগভীর έচাখ িবিশѭ। ზѬ পদাথκ ১৮.১৮ ± ১%।   
অঙ্ক ু র έছাট আকােরর ϗড-িসিলΝϲকҝাল, έগাড়ার িদক এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত মধҝম,   
έগাড়ার িদক মাঝাির έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির। সাধারণ তাপমাϏায় ৪৫-৪৮ িদেন অঙ্ক ু র   
(Ёাউট) έবর হয়।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ৪১.১৯ (২৫.৫৯-৫৭.৫১) টন।   
এ জাতΜট খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু-৫৬   
বাংলােদেশ িনজѾ সংকরায়েণর মাধҝেম উжািবত {(বংশ G90) (8.46)} জাতΜট এেদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-৫৬’ জাত   
িহেসেব ২০১৪ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। ৪-৬ Μট কাЦ থােক। কাЦ লাল-বাদামী এবং   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত খুব έবিশ। পাতা মধҝম আক ৃ িতর, কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায়   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম।

--------------------------------------------------

# Chunk 15

গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। ৪-৬ Μট কাЦ থােক। কাЦ লাল-বাদামী এবং   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত খুব έবিশ। পাতা মধҝম আক ৃ িতর, কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায়   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম।   
আলু খােটা িডїাক ৃ িত έথেক মধҝম আকােরর। আলুর চামড়ার রং লাল (έবვনী), চামড়া মসৃণ,   
শােসর রং হলুদ। গভীর έচাখ িবিশѭ। ზѬ পদাথκ ১৯.১৫ ± ১%।   
অঙ্ক ু র মাঝাির ওেভােয়ড , έগাড়ার িদক খুব έবিশ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন   
আেছ, έগাড়ার িদক হালকা έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির। সাধারণ তাপমাϏায় ৫০-৫৫ িদেন   
অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদন। গড় ফলন έহЄরϕিত ২৯.৬৪-৪৫.০১ টন।   
এ জাতΜট খাবার আলু িহেসেব উপেযাগী ও Ѵҝাব έরাগ ϕিতেরাধী।   
বাির আলু-৫৭   
 বাংলােদেশ িনজѾ সংকরায়েণর মাধҝেম উжািবত {(বংশ C90) (8.73) জাতΜট এেদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-৫৭’ জাত   
িহেসেব ২০১৪ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং কাЦ সবুজ এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
কম। পাতা মধҝম আক ৃ িতর, কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম।

--------------------------------------------------

# Chunk 16

গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং কাЦ সবুজ এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
কম। পাতা মধҝম আক ৃ িতর, কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম।   
আলু লїা িডїাক ৃ িত ও মধҝম έথেক বড় আকােরর। আলুর রং হলুদ, চামড়া মসৃণ, আলুর শােসর   
রং সাদা। έচাখ মধҝম গভীর। ზѬ পদাথκ ১৮.৯৭ ± ১%।   
অঙ্ক ু র মাঝাির ϗড-িসিলΝϲকҝাল, έগাড়ার িদক এেпাসায়ািনেন র িবস্তৃিত মধҝম, έগাড়ার িদক   
হালকা έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির। সাধারণ তাপমাϏায় ৫০-৫৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর   
হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদন। গড় ফলন έহЄরϕিত ২৯.৩৪-৪৫.২৪ টন।   
এ জাতΜট নািবйসা έরাগ ϕিতেরাধী, ϕΝοয়াজাতকরণ ও খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু-৬২   
বাংলােদেশ িনজѾ সংকরায়েণর মাধҝেম উжািবত {(বংশ Dura × TPS-67) (9.11)} জাতΜট   
এেদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-  
৬২’ জাত িহেসেব ২০১৫ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪-৭Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
মধҝম।

--------------------------------------------------

# Chunk 17

গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪-৭Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
মধҝম।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতায় সবুজ রেঙর আিধকҝ মাঝাির এবং মধҝ   
িশরায় এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম। পϏফলক মাঝাির আকােরর ও মাঝাির ধরেনর চওড়া,   
পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা মাঝাির।   
মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা έবিশ। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা কম। পােѩ κর   
পϏফলেক মাঝাির সংখҝক বড় আকােরর উপপϏ έদখা যায়।   
আলু িডїাক ৃ িত έথেক লїা িডїাক ৃ িতর ও মধҝম έথেক বড় আকােরর। আলুর চামড়ার রং হলুদ,   
চামড়ার মসৃণতা মাঝাির, শােসর রং হালকা হলুদ। অগভীর έচাখ িবিশѭ এবং έচাখ আলুেত   
সমভােব িবনҝѷ থােক।   
ზѬ পদাথκ ১৭.৩৩-২০.৮০%। অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও কিনকҝাল আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক   
খুব έবিশ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ ও হালকা έলামযুЅ।   
অςভাগ মাঝাির, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত έবিশ এবং মাঝাির έলামযুЅ। সাধারণ তাপমাϏায় ৬   
মােস অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদন। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩৫.৭৮-৫৬.৩২ টন।

--------------------------------------------------

# Chunk 18

অςভাগ মাঝাির, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত έবিশ এবং মাঝাির έলামযুЅ। সাধারণ তাপমাϏায় ৬   
মােস অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদন। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩৫.৭৮-৫৬.৩২ টন।   
এ জাতΜট খাবার আলু িহেসেব উপেযাগী। সাধারণ তাপমাϏায় জাতΜট ৫-৬ মাস সংরϠণেযাগҝ   
এবং সুчাবѸা িবদҝমান থাকায় জাতΜট রчািনেযাগҝ।   
বাির আলু -৬৩   
 বাংলােদেশ িনজѾ সংকরায়েণর মাধҝেম উжািবত {(বংশ B25 × TPS-67 ) } জাতΜট এেদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই বাছাই ϕΝয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু -৬৩’ জাত   
িহেসেব ২০১৫ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪-৬ Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা ϕশাখা কম। কাЦ সবুজ মাঝারী ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত মধҝম।   
পাতা মাঝারী আকােরর ও মধҝম έঢউ έখলােনা। পাতায় সবুজ রেঙর আিধকҝ মাঝারী এবং মধҝ িশরায়   
এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত মধҝম। পϏফলক মধҝম আকােরর ও মাঝারী ধরেনর চওড়া পϏফলেকর   
উপেরর িদেকর মসৃণতা মাঝারী। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা έবিশ। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর

--------------------------------------------------

# Chunk 19

এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত মধҝম। পϏফলক মধҝম আকােরর ও মাঝারী ধরেনর চওড়া পϏফলেকর   
উপেরর িদেকর মসৃণতা মাঝারী। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা έবিশ। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর   
সংখҝা মাঝারী। পােশর্ ¡র পϏফলেক মাঝারী সংখҝক বড় আকােরর উপপϏ έদখা যায়। আলু έগালাকার   
έথেক খােটা িডїাক ৃ িত ও বড় আকােরর। আলুর চামড়ার রং আেপেলর মেতা লাল, চামড়া মসৃণ। আলুর   
শােসর রং হলুদ। έচাখ মধҝম গভীর এবং έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ নয়। ზѬ পদাথκ ১৯.২২ (১৭.৯২-  
২১.৮২%)। অঙ্ক ু র মাঝারী আকােরর ও ওেভােয়ড আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক খুব έবিশ পিরমােণ έরড-  
ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ ও হালকা έলামযুЅ। অςভাগ মাঝারী, এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত খুব   
έবিশ এবং হালকা έলামযুЅ। সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-৭৫ িদেন অঙ্ক ু র ( Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদন। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩২.৩০-৫১.৬৭ টন। জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরণ   
ও খাবার আলু িহেসেব উপেযাগী   
   
বাির আলু-৬৬ (পােমলা)   
 ϖাх έথেক সংগৃহীত পােমলা (বংশ Mondial × Carmine)) জাতΜট সংςহ কের বাংলােদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-৬৬

--------------------------------------------------

# Chunk 20

বাির আলু-৬৬ (পােমলা)   
 ϖাх έথেক সংগৃহীত পােমলা (বংশ Mondial × Carmine)) জাতΜট সংςহ কের বাংলােদেশর   
আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-৬৬   
(পােমলা)’ জাত িহেসেব ২০১৫ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪-৮Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
খুব έবিশ।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও খুব কম έঢউ έখলােনা। পাতায় সবুজ রেঙর আিধকҝ মাঝাির এবং মধҝ   
িশরায় এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত έবিশ।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর ও মাঝাির ধরেনর চওড়া এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা   
মাঝাির। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা খুবই কম।   
পােѩ κর পϏফলেক খুবই কম সংখҝক মাঝাির আকােরর উপপϏ έদখা যায়।   
আলু িডїাক ৃ িত έথেক লїা িডїাক ৃ িতর ও মধҝম আকােরর। আলুর চামড়া মসৃণ ও রং লাল, শাঁেসর   
রং হালকা হলুদ। অগভীর έচাখ িবিশѭ এবং έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
ზѬ পদাথκ ১৯.৪৭% (১৭.৩০-২১.৫৫%)। অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও ϗড-িসিলΝϲকҝাল

--------------------------------------------------

# Chunk 21

রং হালকা হলুদ। অগভীর έচাখ িবিশѭ এবং έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
ზѬ পদাথκ ১৯.৪৭% (১৭.৩০-২১.৫৫%)। অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও ϗড-িসিলΝϲকҝাল   
আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক খুব έবিশ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ ও έবশ έলাম   
έদখা যায়।   
অςভাগ মাঝাির, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত έবিশ এবং মাঝাির έলামযুЅ। সাধারণ তাপমাϏায়   
৯০-৯৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ২৫.৫২-৪৬.০৬   
টন।জাতΜট খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু-৬৮ (আটলানΜটক)   
 ইউ.এস.এ έথেক সংগৃহীত আটলানΜটক (বংশ Wauseon × Lenape) জাতΜট সংςহ কের   
বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির   
আলু-৬৮ (আটলানΜটক)’ জাত িহেসেব ২০১৫ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত   
হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪-৬Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা মধҝম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত কম।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও খুবই কম έঢউ έখলােনা। পাতায় সবুজ রেঙর আিধকҝ মাঝাির এবং   
মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত খুবই কম।

--------------------------------------------------

# Chunk 22

িবস্তৃিত কম।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও খুবই কম έঢউ έখলােনা। পাতায় সবুজ রেঙর আিধকҝ মাঝাির এবং   
মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত খুবই কম।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর ও মাঝাির ধরেনর চওড়া এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা   
মাঝাির। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা মাঝাির।   
পােѩ κর পϏফলেক খুবই কম সংখҝক মাঝাির আকােরর উপপϏ έদখা যায়।   
আলু έগালাকার (চাপা) ও মধҝম আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির, রং হলুদ, শাঁেসর রং   
সাদা এবং έচােখর গভীরতা মাঝাির। έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ নয়।   
ზѬ পদাথκ ১৮.২৭-২২.৫৭%। অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও ওেভােয়ড আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক   
έবিশ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ ও মাঝাির έলামযুЅ।   
অςভাগ বড়, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম এবং মাঝাির έলামযুЅ। সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-৭৫   
িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৮৫-৯০ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ১৯.১৫-৪৫.৫১ টন।   
জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরণ উপেযাগী।   
বাির আলু-৭০ (έডসΜটিন)   
έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত έডসΜটিন (বংশ AR 91-1409 × HERMES)) জাতΜট সংςহ কের

--------------------------------------------------

# Chunk 23

জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরণ উপেযাগী।   
বাির আলু-৭০ (έডসΜটিন)   
έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত έডসΜটিন (বংশ AR 91-1409 × HERMES)) জাতΜট সংςহ কের   
বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির   
আলু-৭০ (έডসΜটিন)’ জাত িহেসেব ২০১৬ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪-৭Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
মাঝাির।   
পাতা বড় আকােরর ও খুব কম έঢউ έখলােনা। পাতা গাঢ় সবুজ এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত কম।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর ও মাঝাির ধরেনর চওড়া এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা   
মাঝাির। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা έবিশ। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা মাঝাির।   
পােѩ κর পϏফলেক কম সংখҝক বড় আকােরর উপপϏ έদখা যায়।   
আলু খােটা িডїাক ৃ িতর έথেক έগালাকার ও মধҝম আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির ও   
রং হলুদ, শাঁেসর রং হলুদ।   
έচােখর έগাড়ার িদেকর রং লাল ও গভীরতা মাঝাির। έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ নয়।

--------------------------------------------------

# Chunk 24

আলু খােটা িডїাক ৃ িতর έথেক έগালাকার ও মধҝম আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির ও   
রং হলুদ, শাঁেসর রং হলুদ।   
έচােখর έগাড়ার িদেকর রং লাল ও গভীরতা মাঝাির। έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ নয়।   
ზѬ পদাথκ ২০.৫৯% (২০.০৫-২১.৯৩%)। অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও ওেভােয়ড আক ৃ িতর,   
έগাড়ার িদেক খুব έবিশ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ ও মাঝাির έলামযুЅ।   
অςভাগ মাঝাির, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম এবং কম έলামযুЅ। সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-  
৭৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৮৫-৯০ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ৩২.১৬ (২৮.৬৬-  
৩৮.২৯) টন।   
এ জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরণ উপেযাগী।   
বাির আলু-৭২   
 আоজκািতক আলু έক϶, িলমা, έপ჈ έথেক সংগৃহীত ((বংশ 391925.2 × C92.030) ( িসআইিপ -  
১৩৯)}   
জামκъাজম সংςহ কের বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই বাছাই ϕΝοয়ার   
মাধҝেম উжািবত ‘বাির   
আলু-৭২’ জাত িহেসেব ২০১৬ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
 গাছ মধҝম উЗতাসѕт ও ইлারিমিডেয়ট টাইপ। কাЦ সবুজ-έবვনী এবং এেпাসায়ািনন এর   
িবস্তৃিত খুব έবিশ। মধҝ

--------------------------------------------------

# Chunk 25

মাধҝেম উжািবত ‘বাির   
আলু-৭২’ জাত িহেসেব ২০১৬ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
 গাছ মধҝম উЗতাসѕт ও ইлারিমিডেয়ট টাইপ। কাЦ সবুজ-έবვনী এবং এেпাসায়ািনন এর   
িবস্তৃিত খুব έবিশ। মধҝ   
িশরায় এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত কম। পাতা গাঢ় সবুজ এবং মাঝারী আকােরর। মধҝ িশরায় ও   
কিচ পϏফলেকর িকনারায়   
এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত έনই। আলু খােটা িডїাক ৃ িত এবং মাঝারী έথেক বড় আকােরর। আলুর   
রং লাল, চামড়া মসৃণ।   
আলুর শােসর রং হলুদ। έচাখ অগভীর। ზѬ পদাথκ ১৮.৭৫ Є ০.১১%। অঙ্ক ু র মাঝারী ϗড-  
িসিলΝϲকҝাল, έগাড়ার িদেক   
έবিশ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ, έগাড়ার িদেক দুবκল έলামযুЅ, অςভাগ   
মাঝারী ও έলামমুЅ।   
সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-৭৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়। জীবনকাল ৮৫-৯০ িদেন আলু   
পিরপЃতা লাভ কের। গড়   
ফলন έহЄরϕিত ২১.৮৫ (১১.৩২-৩৭.৫৩) টন। এ জাতΜট তাপ ও লবণাЅতা সহনশীল এবং   
খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু-৭৩   
আоজκািতক আলু έক϶, িলমা, έপ჈ έথেক সংগৃহীত {(বংশ 391925.2 × C92.030 )( িসআইিপ -  
১২৭)} জামκъাজম সংςহ কের বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই

--------------------------------------------------

# Chunk 26

খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু-৭৩   
আоজκািতক আলু έক϶, িলমা, έপ჈ έথেক সংগৃহীত {(বংশ 391925.2 × C92.030 )( িসআইিপ -  
১২৭)} জামκъাজম সংςহ কের বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই   
ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু-৭৩’ জাত িহেসেব ২০১৬ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর   
জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪/৬Μট কাЦ থােক। কাЦ সবুজ এবং   
এেত সামানҝ এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত আেছ।   
পাতা গাঢ় সবুজ ও মাঝাির আকােরর এবং কম έঢউ έখলােনা। মধҝ িশরায় ও শীষκ মুক ু েলর কিচ   
পϏফলেকর িকনারায় এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত έনই, তেব έবাঁটায় উপিরভােগ সামানҝ   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত আেছ।   
আলু িডїাক ৃ িত έথেক লїােট ধরেনর ও মধҝম আকােরর। আলুর রং সাদা (οীম), চামড়া মসৃণ।   
আলুর শােসর রং οীম।   
έচাখ হালকা গভীর। ზѬ পদাথκ ১৮.৮৫ ± ০.৪১%।   
অঙ্ক ু র মাঝাির ϗড-িসিলΝϲকҝাল, έগাড়ার িদেক মাঝাির পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট   
এেпাসায়ািনন আেছ, έগাড়ার িদেক মাঝাির έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির ও দুবκল এেпাসায়ািনন   
আেছ এবং খুব দুবκল έলামযুЅ।   
সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-৭৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।

--------------------------------------------------

# Chunk 27

এেпাসায়ািনন আেছ, έগাড়ার িদেক মাঝাির έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির ও দুবκল এেпাসায়ািনন   
আেছ এবং খুব দুবκল έলামযুЅ।   
সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-৭৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৮৫-৯০ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের। গড় ফলন έহЄরϕিত ২১.৮৫ (১১.৩২-  
৩৭.৫৩) টন।   
এ জাতΜট তাপ সহনশীল এবং খাবার উপেযাগী।   
   
বাির আলু -৭৪ (বারেসেলানা)   
 έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত বারেসেলানা (বংশ গড়হফরধষ д ঋবষংরহধ) জাতΜট সংςহ কের   
বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির আলু -৭৪   
(বারেসেলানা)’ জাত িহেসেব ২০১৭ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪- ৫Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া ϕক ৃ িতর   
ও শাখা-ϕশাখা খুবই কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত মাঝাির।   
   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা মাঝাির সবুজ এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত খুবই কম।   
   
পϏফলক বড় আকােরর ও চওড়া এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা মাঝাির। মধҝ িশরায়   
উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। পােѩ κর পϏফলেক মাঝাির

--------------------------------------------------

# Chunk 28

িবস্তৃিত খুবই কম।   
   
পϏফলক বড় আকােরর ও চওড়া এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা মাঝাির। মধҝ িশরায়   
উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। পােѩ κর পϏফলেক মাঝাির   
আকােরর কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
   
আলু িডїাক ৃ িত έথেক লїা িডїাক ৃ িত ও বড় আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির ও রং হলুদ,   
শাঁেসর রং οীম।   
   
έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
   
ზѬ পদাথκ ১৭.৬৫ (১৬.৩৬-১৯.২৬)%।   
   
অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও কিনকҝাল আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক έবিশ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট   
এেпাসায়ািনন আেছ ও έবিশ έলামযুЅ।   
   
অςভাগ έছাট, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম এবং কম έলামযুЅ।   
   
সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-৭৫ িদেন অঙ্ক ু র ( Ёাউট) έবর হয়।   
   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৪৬.৬১ (৩৭.৩৮-৬৭.৫১) টন।   
   
অনҝ জােতর তΦলনায় ৬৫ িদেন ফলন {২৭.১৩ (২২.৪০-৪০.৬৩) টন/ έহЄর} আগাম জাত িহেসেব জাতΜট   
খুবই ভােলা।   
   
বাির আলু-৭৫ (মেлকােলκা)   
έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত মেлকােলκা (বংশ Mul 91-13 × Bu 93-136) জাতΜট সংςহ কের   
বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির

--------------------------------------------------

# Chunk 29

খুবই ভােলা।   
   
বাির আলু-৭৫ (মেлকােলκা)   
έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত মেлকােলκা (বংশ Mul 91-13 × Bu 93-136) জাতΜট সংςহ কের   
বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির   
আলু-৭৫ (মেлকােলκা)’ জাত িহেসেব ২০১৭ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪-৭Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা খুবই কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত έবিশ।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা মাঝাির সবুজ এবং মধҝ িশরায়   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত খুবই কম।   
পϏফলক মাঝাির ধরেনর ও মাঝাির চওড়া এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা মাঝাির।   
মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা কম। পােѩ κর   
পϏফলেক মাঝাির আকােরর কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
আলু খােটা িডїাক ৃ িত ও মাঝাির আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির ও রং লাল, শাঁেসর রং   
সাদা।   
έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
ზѬ পদাথκ ১৭.৮১ (১৬.৩৭-১৯.০৭)%।   
অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও ϗড-িসিলΝϲকҝাল আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক έবিশ পিরমােণ έরড-

--------------------------------------------------

# Chunk 30

সাদা।   
έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
ზѬ পদাথκ ১৭.৮১ (১৬.৩৭-১৯.০৭)%।   
অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও ϗড-িসিলΝϲকҝাল আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক έবিশ পিরমােণ έরড-  
ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ ও খুব έবিশ έলামযুЅ।   
অςভাগ বড়, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত মাঝাির এবং খুব έবিশ έলামযুЅ।   
সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-৭৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৭০-৭৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৩৭.২৫ (২৩.৬২-৫৩.২৩) টন।   
জাতΜট সবেচেয় কম সমেয় পিরপЃ হয় এবং খাবার আলু িহেসেব ভােলা।   
বাির আলু-৭৬ (কা჈েসা)   
έনদারলҝাн έথেক সংগৃহীত কা჈েসা (বংশ SA 2952/72 × SA 92-352-6) জাতΜট সংςহ কের   
বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির   
আলু-৭৬ (কা჈েসা)’ জাত িহেসেব ২০১৭ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪-৭Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা মাঝাির। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত খুবই কম।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা মাঝাির সবুজ এবং মধҝ িশরায়

--------------------------------------------------

# Chunk 31

ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা মাঝাির। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত খুবই কম।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা মাঝাির সবুজ এবং মধҝ িশরায়   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত খুবই কম।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর ও চওড়া মাঝাির এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা   
মাঝাির। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা খুবই কম।   
পােѩ κর পϏফলেক মাঝাির আকােরর খুবই কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
আলু খােটা িডїাক ৃ িত, έগালাকার ও মাঝাির আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির ও রং   
হলুদ, শাঁেসর রং হালকা হলুদ।   
έচােখর গভীরতা মাঝাির ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ নয়।   
ზѬ পদাথκ ২০.৫৪ (১৮.৩৬-২২.৪০)%।   
অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও ϗড-িসিলΝϲকҝাল আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক কম পিরমােণ έরড-  
ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ ও কম έলামযুЅ।   
অςভাগ মাঝাির, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত কম এবং কম έলামযুЅ।   
সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-৭৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৩৫.৯৯ (২৭.৭৪-৪৪.৪০) টন।   
জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরেণর উপেযাগী।   
বাির আলু-৭৭ (সােপκা িমরা)

--------------------------------------------------

# Chunk 32

সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-৭৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৩৫.৯৯ (২৭.৭৪-৪৪.৪০) টন।   
জাতΜট ϕΝοয়াজাতকরেণর উপেযাগী।   
বাির আলু-৭৭ (সােপκা িমরা)   
 έডনমাকκ έথেক সংগৃহীত সােপκা িমরা (বংশ ৭৬ 76 PO 1214268 × D187) জাতΜট সংςহ কের   
বাংলােদেশর আবহাওয়ায় চাষাবাদ উপেযািগতা যাচাই-বাছাই ϕΝοয়ার মাধҝেম উжািবত ‘বাির   
আলু-৭৭ (সােপκা িমরা)’ জাত িহেসেব ২০১৭ সােল বাংলােদেশ চাষাবােদর জনҝ অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт িলিফ টাইপ এবং গেড় ৪-৬Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া ϕক ৃ িতর ও   
শাখা-ϕশাখা খুবই কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত έবিশ।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা মাঝাির সবুজ এবং মধҝ িশরায়   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত মাঝাির।   
পϏফলক বড় আকােরর ও চওড়া এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা মাঝাির। মধҝ   
িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা খুবই কম। পােѩ κর   
পϏফলেক মাঝাির আকােরর খুবই কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
আলু লїা িডїাক ৃ িত ও বড় আকােরর। আলুর চামড়া মসৃণ ও রং লাল, শাঁেসর রং হালকা হলুদ।

--------------------------------------------------

# Chunk 33

পϏফলেক মাঝাির আকােরর খুবই কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
আলু লїা িডїাক ৃ িত ও বড় আকােরর। আলুর চামড়া মসৃণ ও রং লাল, শাঁেসর রং হালকা হলুদ।   
έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
ზѬ পদাথκ ১৯.৭২ (১৭.৬৮-২০.৭৬)%।   
অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও ϗড-িসিলΝϲকҝাল আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক খুব έবিশ পিরমােণ   
έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ ও কম έলামযুЅ।   
অςভাগ মাঝাির, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত έবিশ এবং কম έলামযুЅ।   
সাধারণ তাপমাϏায় ৭০-৭৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৩৩.৪০ (২৭.৯৫-৪২.৪৭) টন।   
এ জাতΜট নািবйসা έরাগ ϕিতেরাধী এবং খাবার আলু িহেসেব ভােলা   
বাির আলু-৭৮ (িসআইিপ -১১২)   
 আоজκািতক আলু έক϶, িলমা, έপ჈ έথেক (বংশ: 65-ZA-5 × CFK 69.1) জাতΜট έদেশ যাচাই-  
বাছাই কের পের ২০১৭ সােল অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতা সѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪/৬Μট কাЦ থােক। কাЦ গাঢ় সবুজ   
এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত έনই।   
পাতা গাঢ় সবুজ এবং মাঝাির আকােরর। পাতা কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায়   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত হালকা/έনই।

--------------------------------------------------

# Chunk 34

এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত έনই।   
পাতা গাঢ় সবুজ এবং মাঝাির আকােরর। পাতা কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায়   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত হালকা/έনই।   
আলু έগালাকার এবং মাঝাির আকােরর। আলুর রং লাল, চামড়া মসৃণ। আলুর শােসর রং হলুদ।   
έচাখ হালকা গভীর। ზѬ পদাথκ : ১৮.৭৫%।   
অঙ্ক ু র মাঝাির ওেভােয়ড , έগাড়ার িদেক έবিশ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ,   
έগাড়ার িদক মাঝাির έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির।   
সাধারণ তাপমাϏায় ১০০-১০৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৮৫-৯০ িদন।   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৪৬.৩৮ (৩৩.৯৮-৬১.৩৫) টন।   
জাতΜট খাবার উপেযাগী।   
বাির আলু-৭৯ (িসআইিপ -১২৬)   
 আоজκািতক আলু έক϶, িলমা, έপ჈ έথেক সংগৃহীত (বংশ: 387521.3 × APHRODITE)) জাতΜট   
যাচাই-বাছাই কের ২০১৭ সােল অনুেমািদত হয়।   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт এবং গেড় ৪/৬Μট কাЦ থােক। কাЦ সবুজ, সবল এবং অিধক   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত আেছ।   
পাতা কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর মধҝম িবস্তৃিত আেছ।   
আলু লїােট, মধҝম-বড় আকােরর। আলুর রং লাল, চামড়া হালকা অমসৃণ। আলুর শােসর রং   
οীম।   
έচাখ অগভীর। ზѬ পদাথκ ১৮.৮৫%।

--------------------------------------------------

# Chunk 35

পাতা কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর মধҝম িবস্তৃিত আেছ।   
আলু লїােট, মধҝম-বড় আকােরর। আলুর রং লাল, চামড়া হালকা অমসৃণ। আলুর শােসর রং   
οীম।   
έচাখ অগভীর। ზѬ পদাথκ ১৮.৮৫%।   
অঙ্ক ু র মাঝাির কিনকҝাল, έগাড়ার িদক অিধক পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ,   
έগাড়ার িদক অিধক έলামযুЅ, অςভাগ মাঝাির।   
অঙ্ক ু েরাদগম সাধারণ তাপমাϏায় ১০০-১০৫ িদেন অঙ্ক ু র (Ёাউট) έবর হয়।   
জীবনকাল ৮৫-৯০ িদন।   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৪২.৯২ (৩৫.২৩-৫৪.৪৯) টন।   
এ জাতΜট খাবার উপেযাগী।   
   
বাির আলু-৮১   
 গাছ মধҝম উЗতাসѕт এবং গেড় ৪/৬Μট কাЦ থােক। কাЦ সবুজ এবং এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত έনই।   
পাতা কম έঢউ έখলােনা এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত খুবই কম।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
আলু খােটা িডїাক ৃ িত, έগালাকার মধҝম আকােরর। আলুর রং হলুদ, চামড়া মসৃণ। আলুর শােসর   
রং হালকা হলুদ।   
έচাখ মধҝম গভীর।   
অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও ওেভােয়ড আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক খুব έবিশ পিরমােণ έরড-  
ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ ও খুব έবিশ έলামযুЅ। অςভাগ মাঝাির ধরেনর।   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৪২.০৭ (৩৩.৩৮-৫৩.১৬) টন।   
ზѬ পদাথκ ২০.০৩ ± ১%।   
   
বাির আলু-৮০

--------------------------------------------------

# Chunk 36

ভােয়ােলট এেпাসায়ািনন আেছ ও খুব έবিশ έলামযুЅ। অςভাগ মাঝাির ধরেনর।   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৪২.০৭ (৩৩.৩৮-৫৩.১৬) টন।   
ზѬ পদাথκ ২০.০৩ ± ১%।   
   
বাির আলু-৮০   
গাছ মধҝম উЗতাসѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ এবং গেড় ৪-৫Μট কাЦ থােক। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
মাঝাির।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা মাঝাির সবুজ এবং মধҝ িশরায়   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত মাঝাির।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর , চওড়া ও মাঝাির এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা   
মাঝাির। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা কম।   
পােѩ κর পϏফলেক মাঝাির আকােরর কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
আলু খােটা িডїাক ৃ িত, έগালাকার ও মাঝাির আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির ও রং   
হলুদ, শাঁেসর রং οীম।   
έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ নয়।   
অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও কিনকҝাল আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক έবিশ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট   
এেпাসায়ািনন আেছ ও έবিশ έলামযুЅ।   
অςভাগ মাঝাির, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত মাঝাির এবং কম έলামযুЅ।

--------------------------------------------------

# Chunk 37

অঙ্ক ু র মাঝাির আকােরর ও কিনকҝাল আক ৃ িতর, έগাড়ার িদেক έবিশ পিরমােণ έরড-ভােয়ােলট   
এেпাসায়ািনন আেছ ও έবিশ έলামযুЅ।   
অςভাগ মাঝাির, এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত মাঝাির এবং কম έলামযুЅ।   
গড় ফলন έহЄরϕিত ৩৩.৯৫ (২১.৬২-৪৪.৯৮) টন।   
ზѬ পদাথκ ১৮.০৬ ± ১%।   
এ জাতΜট খাবার আলু িহেসেব উপেযাগী।   
বাির আলু-৮২   
 গাছ মধҝম উЗতা সѕт ইлারিমিডেয় ট টাইপ। গাছ িকছΦটা খাড়া ϕক ৃ িতর ও শাখা ϕশাখা কম।   
কাЦ সবুজ মাঝাির   
ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত খুবই έবিশ। পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ   
έখলােনা। পাতা গাঢ়   
সবুজ এবংমধҝ িশরায় এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত খুবই έবিশ। পϏফলক মাঝাির আকােরর   
চওড়া ও মাঝাির ধরেনর এবং   
পϏফলেকর উপেরর িদক মসৃণ। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক   
উপপেϏর সংখҝা কম।   
পােѩ κর পϏফলেক বড় আকােরর মাঝাির সংখҝক উপপϏ έদখা যায়। ৮৫-৯০ িদেন আলু   
পিরপЃতা লাভ কের। আলু   
িডїাক ৃ িত έথেক লাল িডїাক ৃ িত ও মাঝাির আকােরর। আলুর চামড়া মসৃণ ও রং έবვনী শাঁেসর   
রং হলুদ। έচাখ অগভীর   
ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
উЗ ফলনশীল {৪২.৪৯ (২৫.৭১-৫১.৬০) টন/έহ:}, এবং ზѬ পদাথκ সমৃд ২০.০৭ (১৭.৫৫-

--------------------------------------------------

# Chunk 38

রং হলুদ। έচাখ অগভীর   
ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
উЗ ফলনশীল {৪২.৪৯ (২৫.৭১-৫১.৬০) টন/έহ:}, এবং ზѬ পদাথκ সমৃд ২০.০৭ (১৭.৫৫-  
২৪.৮৫%)। আলু িডїাক ৃ িত έথেক লїা িডїাক ৃ িত ও চামড়ার রং έবვনী। এ জাতΜট খাবার আলু   
িহসােব উপেযাগী।   
   
বাির আলু-৮৩ (িসেমগা)   
 গাছ মধҝম উЗতা সѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। গাছ িকছΦটা খাড়া ϕক ৃ িতর ও শাখা ϕশাখা কম।   
কাЦ সবুজ মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত কম। পাতা মাঝাির আকােরর   
ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা সবুজ এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত έনই। পϏফলক   
মাঝাির আকােরর চওড়া ও মাঝাির ধরেনর এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা মাঝাির   
ধরেনর। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা έবিশ। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা মাঝাির।   
পােѩ κর পϏফলেক বড় আকােরর মাঝাির সংখҝক উপপϏ έদখা যায়। ৯০-৯৫ িদেন আলু   
পিরপЃতা লাভ কের। আলু িডїাক ৃ িত ও মাঝাির আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির ও   
রং হলুদ শাঁেসর রং হালকা হলুদ। έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ ।   
 আগাম জাত (৬৫ িদেন গড় ফলন ৩০.৭৮ টন/έহ:), উЗ ফলনশীল {৪৪.৬৩ (৩৮.১৮-৫০.৫২)

--------------------------------------------------

# Chunk 39

রং হলুদ শাঁেসর রং হালকা হলুদ। έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ ।   
 আগাম জাত (৬৫ িদেন গড় ফলন ৩০.৭৮ টন/έহ:), উЗ ফলনশীল {৪৪.৬৩ (৩৮.১৮-৫০.৫২)   
টন/έহ:}, έখেত সুѾাদু, আলু হলুদ চামড়ার িডїাক ৃ িত, বড় আকােরর আলুর পিরমাণ (৭০.০৫%   
>৪০িম.িম. এর έবিশ) এবং সুিчকালেবিশ (৭০-৭৫ িদন)। জাতΜট সাধারণ তাপমাϏায় ২ মাস এর   
έবিশ সময় সংরϠণ করা যায়। ზѬ পদκাথ- ১৮.৬৩ (১৬.৮৬-২০.০২)%। এই জাতΜট রчানী   
উপেযাগী।   
বাির আলু-৮৪ (έমমিফস)   
 গাছ মধҝম উЗতা সѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। গাছ িকছΦটা খাড়া ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা কম।   
কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত মাঝাির।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা সবুজ এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত মাঝাির।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর ও চওড়া ধরেনর এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা   
মাঝাির।   
মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা έবিশ। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। পােѩ κর   
পϏফলেক বড় আকােরর মাঝাির সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
আলু িডїাক ৃ িত ও বড় আকােরর। আলুর চামড়া মসৃণ ও রং লাল, শাঁেসর রং হালকা হলুদ।

--------------------------------------------------

# Chunk 40

পϏফলেক বড় আকােরর মাঝাির সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
আলু িডїাক ৃ িত ও বড় আকােরর। আলুর চামড়া মসৃণ ও রং লাল, শাঁেসর রং হালকা হলুদ।   
έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
উЗ ফলনশীল {৪৩.১৭ (৩১.৭২-৫২.৩৫) টন/έহЄর}, আলু লাল চামড়ার িডїাক ৃ িত এবং έরাগ ও   
έপাকামাকেড়র ϕেকাপ কম।   
বড় আকােরর আলুর পিরমাণ ৬০ শতাংেশর έবিশ এবং সুিчকাল ৬০-৬৫ িদন থাকায় এই   
জাতΜটর রчািনেযাগҝতা রেয়েছ।   
জাতΜট সাধারণ তাপমাϏায় ২ মাস সংরϠণেযাগҝ।   
ზѬ পদাথκ- ১৮.৭২ (১৫.৯৭-২১.৬৮)%।   
এই জাতΜট রчািনেযাগҝ।   
বাির আলু-৮৫ (έসেভন έফার έসেভন)   
 গাছ মধҝম উЗতা সѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। গাছ িকছΦটা খাড়া ϕক ৃ িতর ও শাখা ϕশাখা   
কম। কাЦ সবুজ মাঝাির   
ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত খুবই কম। পাতা মাঝাির আকােরর ও খুবই কম   
έঢউ έখলােনা। পাতা   
গাঢ় সবুজ এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত έনই। পϏফলক মাঝাির আকােরর চওড়া   
ও মাঝাির ধরেনর এবং   
পϏফলেকর উপেরর িদক মসৃণ। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক   
উপপেϏর সংখҝা কম ।   
পােѩ κর পϏফলেক মাঝাির আকােরর কম সংখҝক উপপϏ έদখাযায়। ৯০-৯৫ িদেন আলু

--------------------------------------------------

# Chunk 41

ও মাঝাির ধরেনর এবং   
পϏফলেকর উপেরর িদক মসৃণ। মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর পϏফলেক   
উপপেϏর সংখҝা কম ।   
পােѩ κর পϏফলেক মাঝাির আকােরর কম সংখҝক উপপϏ έদখাযায়। ৯০-৯৫ িদেন আলু   
পিরপЃতা লাভ কের। আলু   
   
 িডїাক ৃ িত ও বড় আকােরর। আলুর চামড়া মসৃণ ও রং হলুদ শাঁেসর রং সাদা। έচাখ অগভীর ও   
έচাখ আলুেত সমভােব   
িবনҝѷ। ზѬ পদκাথ- ১৭.৮০ (১৪.৬৪-১৯.৭২)%। আলু হলূদ রংেয়র ও িডїাক ৃ িত। আগাম জাত   
(৬৫ িদেন গড় ফলন ৩১.২০ টন/έহ:), উЗ ফলনশীল {৪৬.১৫ (৩৮.৯৪-৫৪.৪৫) টন/έহ:}। এ   
জাতΜট খাবার আলু িহসােব উপেযাগী।   
বাির আলু-৮৮:   
 গাছ মধҝম উЗতা সѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। গাছ িকছΦটা খাড়া ϕক ৃ িতর ও শাখা ϕশাখা কম।   
কাЦ সবুজ মাঝাির   
ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত কম। পাতা মাঝাির আকােরর ও খুবই কম έঢউ   
έখলােনা। পাতা মাঝাির ধরেনর সবুজ এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনন এর িবস্তৃিত কম।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর ও চওড়া ধরেনর এবং   
পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা মাঝাির।মধ ҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর   
পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা   
খুবই কম। পােѩ κর পϏফলেক মাঝািরআকােরর খুবই কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়। ৯০-৯৫   
িদেন আলু পিরপЃতা

--------------------------------------------------

# Chunk 42

পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা মাঝাির।মধ ҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা মাঝাির। শীেষκর   
পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা   
খুবই কম। পােѩ κর পϏফলেক মাঝািরআকােরর খুবই কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়। ৯০-৯৫   
িদেন আলু পিরপЃতা   
লাভ কের। আলু লїা িডїাক ৃ িত,িডїাক ৃ িত ও মাঝাির আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির   
ও রং লাল শাঁেসর রং   
হলুদ। έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
আগাম জাত (৬৫ িদেন গড় ফলন ৩৬.৮৫ টন/έহ:), উЗ ফলনশীল {৪৮.১৭ (৩২.২৭-৬২.০৯)   
টন/έহ:}, আলু লাল   
চামড়ার ও লїা িডїাক ৃ িত এবং έরাগ ও έপাকামাকেড়র ϕেকাপ কম। ზѬ পদκাথ- ১৯.৩০   
(১৭.৬৩-২১.২৯)%। এ জাতΜট খাবার আলু িহসােব উপেযাগী।   
   
বাির আলু-৮৯ (ফরটাস) :   
গাছ মধҝম উЗতা সѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। গাছ িকছΦটা খাড়া ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা কম।   
কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত খুবই কম।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা সবুজ এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত έনই।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর , চওড়া ও মাঝাির ধরেনর এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা   
মাঝাির ধরেনর।   
মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা খুবই কম। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা খুবই কম। পােѩ κর

--------------------------------------------------

# Chunk 43

িবস্তৃিত έনই।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর , চওড়া ও মাঝাির ধরেনর এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা   
মাঝাির ধরেনর।   
মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা খুবই কম। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা খুবই কম। পােѩ κর   
পϏফলেক মাঝাির আকােরর খুবই কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
আলু িডїাক ৃ িত ও মাঝাির আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির ও রং হলুদ, শাঁেসর রং   
হালকা হলুদ।   
έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
ίবিশѭҝ:   
 আগাম জাত (৬৫ িদেন গড় ফলন ৩০.৫৩ টন/έহЄর)   
 উЗ ফলনশীল {৪২.৯৩ (৩৪.৮০-৫০.৬৩) টন/έহЄর}   
 আলু হলুদ চামড়ার িডїাক ৃ িত   
 বড় আকােরর আলুর পিরমাণ (৬৭.২৬% >৪০ িম.িম. এর έবিশ)   
 সুিчকাল έবিশ (৭০-৭৫ িদন)   
 জাতΜট সাধারণ তাপমাϏায় ২ মােসর έবিশ সময় সংরϠণেযাগҝ   
 ზѬ পদাথκ ১৮.৩৩ (১৭.৫৫-১৯.৫৮)%   
জাতΜট রчািনেযাগҝ   
বাির আলু-৯০ (এেলােয়ট ) গাছ মধҝম উЗতা সѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
έবিশ।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা সবুজ এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত έবিশ।

--------------------------------------------------

# Chunk 44

ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
έবিশ।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা সবুজ এবং মধҝ িশরায় এেпাসায়ািনেনর   
িবস্তৃিত έবিশ।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর ও চওড়া ধরেনর এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা   
মাঝাির।   
মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা খুবই কম। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা খুবই কম। পােѩ κর   
পϏফলেক মাঝাির আকােরর খুবই কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
আলু িডїাক ৃ িত ও মাঝাির আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির ও রং লাল, শাঁেসর রং   
হলুদ।   
έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
উЗ ফলনশীল {৫০.২৪ (৪৪.০৩-৫৭.৩৩) টন/έহЄর}, আলু লাল রংেয়র িডїাক ৃ িতর ও বড়   
আকােরর আলুর পিরমাণ (৬০.৪১% >৪০ িম.িম. এর έবিশ) এবং সুিчকাল έবিশ (৮০-৮৫ িদন)।   
জাতΜট সাধারণ তাপমাϏায় ২ মােসর έবিশ সময় সংরϠণ করা যায়।   
ზѬ পদাথκ ১৮.৪৯ (১৭.৫৫-১৯.১২)%।   
এই জাতΜট নাবীйসা έরাগ ϕিতেরাধী।   
জাতΜট রчািনেযাগҝ।   
বাির আলু-৯১ (কҝােরালাস) গাছ মধҝম উЗতা সѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। গাছ িকছΦটা খাড়া

--------------------------------------------------

# Chunk 45

ზѬ পদাথκ ১৮.৪৯ (১৭.৫৫-১৯.১২)%।   
এই জাতΜট নাবীйসা έরাগ ϕিতেরাধী।   
জাতΜট রчািনেযাগҝ।   
বাির আলু-৯১ (কҝােরালাস) গাছ মধҝম উЗতা সѕт ইлারিমিডেয়ট টাইপ। গাছ িকছΦটা খাড়া   
ϕক ৃ িতর ও শাখা-ϕশাখা কম। কাЦ সবুজ, মাঝাির ধরেনর έমাটা এবং এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত   
কম।   
পাতা মাঝাির আকােরর ও কম έঢউ έখলােনা। পাতা মাঝাির সবুজ এবং মধҝ িশরায়   
এেпাসায়ািনেনর িবস্তৃিত έনই।   
পϏফলক মাঝাির আকােরর , চওড়া ও মাঝাির ধরেনর এবং পϏফলেকর উপেরর িদেকর মসৃণতা   
মাঝাির।   
মধҝ িশরায় উপপেϏর সংখҝা খুবই কম। শীেষκর পϏফলেক উপপেϏর সংখҝা খুবই কম। পােѩ κর   
পϏফলেক মাঝাির আকােরর কম সংখҝক উপপϏ έদখা যায়।   
৯০-৯৫ িদেন আলু পিরপЃতা লাভ কের।   
আলু খােটা িডїাক ৃ িত έথেক িডїাক ৃ িত, মাঝাির আকােরর। আলুর চামড়ার মসৃণতা মাঝাির ও রং   
হলুদ (লাল রংেয়র έশড আেছ), শাঁেসর রং হলুদ।   
έচাখ অগভীর ও έচাখ আলুেত সমভােব িবনҝѷ।   
আলু খােটা িডїাক ৃ িত έথেক িডїাক ৃ িত ও হলুদ চামড়ার (লাল রংেয়র έশড আেছ), সুিчকাল έবিশ   
(৭০-৭৫ িদন)।   
জাতΜট সাধারণ তাপমাϏায় ২ মােসর έবিশ সময় সংরϠণ করা যায়।   
উЗ ফলনশীল {৩৭.৭৪ (৩৪.৯৫-৪১.০৫)} টন/έহЄর।   
ზѬ পদাথκ ১৮.৮০ (১৮.১০-১৯.৯৩)%।

--------------------------------------------------

# Chunk 46

(৭০-৭৫ িদন)।   
জাতΜট সাধারণ তাপমাϏায় ২ মােসর έবিশ সময় সংরϠণ করা যায়।   
উЗ ফলনশীল {৩৭.৭৪ (৩৪.৯৫-৪১.০৫)} টন/έহЄর।   
ზѬ পদাথκ ১৮.৮০ (১৮.১০-১৯.৯৩)%।   
জাতΜট নাবীйসা έরাগ ϕিতেরাধী।   
আলুর উৎপাদন ϕযুΝЅ আলু বাংলােদেশর একΜট ვ჈Яপূণκ ফসল। সাধারণত ধান ও গেমর   
পরই আলুর Ѹান। বতκমােন চােষর জিমর পিরমাণ ও ফলেনর িহেসেব ধােনর পরই আলুর Ѹান।   
একক সমেয় একক জিমেত সবκািধক উৎপাদেনর কারেণ িদন িদন আলু চােষ জিমর পিরমাণ ও   
উৎপাদন বৃΝд পােИ।   
গত ২০১৬-২০১৭ έমৗসুেম ৪.৯৯ লϠ έহЄের έমাট ১০২ লϠ টন আলু উৎপািদত হয়, যার   
একক ফলন ϕিত έহЄের িছল ২০.৪৪ টন (ক ৃ িষ ডাইির ২০১৯)।   
আলুর έমাট উৎপাদন έদেশর চািহদার তΦলনায় έবিশ বেল অেনেকই অিভমত বҝЅ কেরন।   
কারণ এখনও আলুেক আমােদর έদেশ সবΝজ িহেসেব িচоা করা হয়। যিদও আলুর বቍিবধ   
বҝবহার ইেতামেধ ҝই ზ჈ হেয়েছ। িচপস্, Νοপস, έэѴ ও έϖН ϖাই ίতিরেত আলু বҝবহার হেИ   
এবং িদন িদন নতΦন িশџ ϕিতΜѮত হেИ।   
রчািনর মাধҝেম আলু ফসেলর নতΦন িদগо উেфাচন হেয়েছ। আলু ফসেলর ვ჈Я অেনক ვণ   
বৃΝд পােИ।   
বীজ আলু, খাবার আলু, আগাম আলু, ϕΝοয়াজাতকরেণর জনҝ আলু ও রчািনর έযাগҝ আলু

--------------------------------------------------

# Chunk 47

এবং িদন িদন নতΦন িশџ ϕিতΜѮত হেИ।   
রчািনর মাধҝেম আলু ফসেলর নতΦন িদগо উেфাচন হেয়েছ। আলু ফসেলর ვ჈Я অেনক ვণ   
বৃΝд পােИ।   
বীজ আলু, খাবার আলু, আগাম আলু, ϕΝοয়াজাতকরেণর জনҝ আলু ও রчািনর έযাগҝ আলু   
উৎপাদেনর জনҝ িকছΦটা িভт িভт পдিতর উৎপাদন έকৗশল বҝবহার করা দরকার।   
িনেє আলু উৎপাদেনর পдিত ধারাবািহকভােব বিণκত হেলা।   
জিম িনবκাচন   
আলু ফসল έয έকােনা মাΜটেত হেত পাের। তেব έবেল έদা-আ ঁ শ έথেক έদা-আ ঁ শ মাΜট আলু   
চােষর জনҝ উЫম। উঁচΦ έথেক মাঝাির উঁচΦ জিম έযখােন έসচ ও িনѬাশেনর সুবҝবѸা আেছ, έস   
সকল জিম িনবκাচন করেত হেব। জিমΜট অবশҝই έরৗϒ উϪল হেত হেব। জিমΜটেত অবশҝই   
একবার ধান চাষ করেত হেব। আগাম ধান আবাদ করা জিম έযখােন ধান কাটার পরই আলুর   
আবাদ করা সјব, έস সকল জিম িনবκাচন করা সবেচেয় ভােলা।   
জাত িনবκাচন   
কрাল ফসল গেবষণা έক϶, িবএআরআই এ পযκо আলুর έমাট ৯১Μট জাত (যার মেধҝ বাির   
আলু িহেসেব ৮০Μট) অবমুЅ কেরেছ। মুЅািয়ত জাতვেলার মেধҝ রেয়েছ:   
 খাবার আলু   
 ϕΝοয়াজাতকরেণর উপেযাগী আলু   
 রчািনেযাগҝ আলু   
 έরাগϕিতেরাধী আলু   
 আগাম আলু   
 সাধারণ তাপমাϏায় সংরϠণেযাগҝ আলু

--------------------------------------------------

# Chunk 48

আলু িহেসেব ৮০Μট) অবমুЅ কেরেছ। মুЅািয়ত জাতვেলার মেধҝ রেয়েছ:   
 খাবার আলু   
 ϕΝοয়াজাতকরেণর উপেযাগী আলু   
 রчািনেযাগҝ আলু   
 έরাগϕিতেরাধী আলু   
 আগাম আলু   
 সাধারণ তাপমাϏায় সংরϠণেযাগҝ আলু   
এেদর মধҝ έথেক ϕেয়াজন/চািহদা έমাতােবক জাত িনবκাচন করেত হেব।   
জিম ίতির   
মাΜটেত “έজাঁ” আসার পর গ჈র লাДল বা পাওয়ার Μটলার/ϊাЄর еারা গভীরভােব   
আড়াআিড় চাষ ও মই িদেয় মাΜট ঝুরঝুের কের ϕᄿত করেত হেব। আড়াআিড়ভােব   
কমপেϠ ৪Μট চাষ িদেত হেব। লϠҝ রাখেত হেব έযন জিমেত বড় মাΜটর έঢলা না থােক এবং   
মাΜট ঝুরঝুের অবѸায় আেস। কারণ বড় মাΜটর έঢলা আলুর সΜঠক বৃΝдেত বাধা সৃΜѭ   
কের এবং অেনক সময় অসম ও িবকৃত আকার ίতির কের। জিম ίতিরর সময় έখয়াল   
রাখেত হেব যােত জিমেত সুষম έসচ ϕদান করা যায়। έসজনҝ জিমর উপিরভাগ সমতল   
করেত হেব।   
সােরর পিরমাণ (έহЄর, িবঘা, শতক)   
 ইউিরয়া: έহЄরϕিত ৩২৫-৩৫০ έকΝজ, িবঘাϕিত ৪৪.৭৮-৪৮.২৩ έকΝজ, শতকϕিত   
১.৩২-১.৪২ έকΝজ   
 Μটএসিপ: έহЄরϕিত ২০০-২২০ έকΝজ, িবঘাϕিত ২৭.৫৬-৩০.৩২ έকΝজ, শতকϕিত   
০.৮১-০.৮৯ έকΝজ   
 এমিপ: έহЄরϕিত ২৫০-৩০০ έকΝজ, িবঘাϕিত ৩৪.৪৩-৪১.৩২ έকΝজ, শতকϕিত ১.০২-  
১.২২ έকΝজ

--------------------------------------------------

# Chunk 49

১.৩২-১.৪২ έকΝজ   
 Μটএসিপ: έহЄরϕিত ২০০-২২০ έকΝজ, িবঘাϕিত ২৭.৫৬-৩০.৩২ έকΝজ, শতকϕিত   
০.৮১-০.৮৯ έকΝজ   
 এমিপ: έহЄরϕিত ২৫০-৩০০ έকΝজ, িবঘাϕিত ৩৪.৪৩-৪১.৩২ έকΝজ, শতকϕিত ১.০২-  
১.২২ έকΝজ   
 Νজপসাম : έহЄরϕিত ১০০-১২০ έকΝজ, িবঘাϕিত ১৩.৭৮-১৬.৫৪ έকΝজ, শতকϕিত   
০.৪০-০.৪৯ έকΝজ   
 Νজংক সালেফট : έহЄরϕিত ৮-১০ έকΝজ, িবঘাϕিত ১.১০-১.৩৮ έকΝজ, শতকϕিত   
০.০৩২-০.০৪০ έকΝজ   
 έবািরক এিসড (ϕেয়াজনেবােধ ): έহЄরϕিত ৬-৯ έকΝজ, িবঘাϕিত ০.৮৩-১.২৪   
έকΝজ, শতকϕিত ০.০২৪-০.০৩৭ έকΝজ   
 έগাবর:   
সােরর ϕেয়াগ পдিত: έগাবর ও Νজংক সালেফট έশষ চােষর সময় জিমেত িমিশেয় িদেত   
হেব। অেধκক ইউিরয়া, সѕূণκ Μটএসিপ, এমিপ, Νজপসাম ও έবারন সার έরাপেণর সময়   
সািরর দুই পােѩ κ বা জিমেত িমিশেয় িদেত হেব। বািক ইউিরয়া έরাপেণর ৩০-৩৫ িদন পর,   
অথκাৎ িеতীয়বার মাΜট έতালার সময় উপির ϕেয়াগ করেত হেব।   
ভােলা পдিতেত বীজ έরাপেণর লাইেনর উভয় পােশ ১০-১২ έসিম দূের লাইন έটেন সার   
έদওয়া ভােলা। এেত সােরর সΜঠক ϕেয়াগ হয়। সার ϕেয়ােগর পর সােথ সােথ সার ও বীজ   
মাΜট িদেয় έভিল তΦেল έঢেক িদেত হেব।   
έসচ ϕেয়াগ: বীজ έরাপেণর পর জিমেত পিরিমত রস না থাকেল έসচ έদওয়া উЫম, তেব

--------------------------------------------------

# Chunk 50

έদওয়া ভােলা। এেত সােরর সΜঠক ϕেয়াগ হয়। সার ϕেয়ােগর পর সােথ সােথ সার ও বীজ   
মাΜট িদেয় έভিল তΦেল έঢেক িদেত হেব।   
έসচ ϕেয়াগ: বীজ έরাপেণর পর জিমেত পিরিমত রস না থাকেল έসচ έদওয়া উЫম, তেব   
έখয়াল রাখেত হেব έϠেত έকােনাভােবই পািন না দাঁড়ায়। লϠҝ রাখেত হেব έযন পািনেত   
έভিলর ২/৩ অংশ পযκо ডΦেব যায়।   
এছাড়াও ২-৩Μট έসচ ϕেয়াগ করা ϕেয়াজন হেত পাের:   
 ২০-২৫ িদেনর মেধҝ έѶালন έবর হওয়ার সময়   
 ৪০-৪৫ িদেনর মেধҝ ვΜট έবর হওয়া পযκо   
 পের আলু বৃΝдর সময়   
জিম έথেক আলু উঠােনার ৭-১০ িদন পূেবκ মাΜট έভেদ έসচ ϕেয়াগ বс রাখেত হেব।   
দাঁদ έরাগ িনয়ϴেণর জনҝ:   
 আলু έরাপেণর পর ৩০-৫০ িদেনর সমেয় জিমেত έকােনা অবѸায় রেসর ঘাটিত   
রাখা যােব না।   
 ৬০-৬৫ িদেনর পর জিমেত রেসর আিধকҝ হেত έদয়া যােব না।   
অоবκতλকালীন পিরচযκা:   
 আলুর জিম সবκদা আগাছামু Ѕ রাখা উিচত।   
 আলু লাগােনার ৩০-৩৫ িদেনর মেধҝ আগাছা পিরѬার কের দুই সািরর মধҝবতλ Ѹান   
ক ু িপেয় উপির সার ϕেয়াগ করেত হেব।   
 সার িমিϜত মাΜট গােছর έগাড়ায় তΦেল িদেত হেব।   
 έকাপােনার সময় έখয়াল রাখেত হেব আলু িশকড় বা έѶালন না কােট এবং মাΜট   
έদওয়ার সময় গােছর পাতা মাΜট চাপা না পেড়।

--------------------------------------------------

# Chunk 51

ক ু িপেয় উপির সার ϕেয়াগ করেত হেব।   
 সার িমিϜত মাΜট গােছর έগাড়ায় তΦেল িদেত হেব।   
 έকাপােনার সময় έখয়াল রাখেত হেব আলু িশকড় বা έѶালন না কােট এবং মাΜট   
έদওয়ার সময় গােছর পাতা মাΜট চাপা না পেড়।   
 ৫৫-৬০ িদন পর ϕেয়াজন হেল পুনরায় আগাছা পিরѬার কের মাΜট তΦেল িদেত   
হেব।   
 পরবতλেত έকােনা কারেণ আলু মাΜটর উপের উфুЅ হেল তা έদখার সােথ সােথ   
মাΜট তΦেল έঢেক িদেত হেব।   
 ϕেয়াজনমেতা έরাগবালাই ও έপাকামাকড় দমন করেত হেব।   
 έরাগাοাо গাছ তΦেল έফেল জিম έথেক দূের মাΜটর িনেচ পুঁেত έফলেত হেব।   
এেত έϠেত আলুর মড়ক έরাগসহ িবিভт έরাগ িনয়ϴেণ রাখা যায়।   
έরািগং:   
 মানসѕт বীজ আলু উৎপাদেন έরািগং অতҝо ვ჈Яপূণκ।   
 গােছর বয়স ৩০-৩৫ িদন έথেক ზ჈ কের ফসল সংςহ পযκо িনয়িমত আলুর   
জিমেত িবিভт জােতর িমিϜত গাছ, অѾাভািবক এবং έরাগাοাо গাছ তΦেল   
έফলেত হেব।   
 ভাইরাস έরােগর έϠেϏ অতҝо সতকκতার সােথ আলু গাছ মাΜটর িনেচ আলুসহ   
উΜঠেয় অনҝϏ মাΜটর িনেচ পুঁেত έফলেত হেব।   
 সকােল এবং িবকােল έরািগং এর জনҝ উপযুЅ সময়।   
 সূেযκর িবপরীত িদেক মুখ কের έরািগং করেত হেব έযন পাতায় সকল লϠণ Ѻѭ   
বুঝা যায়।

--------------------------------------------------

# Chunk 52

উΜঠেয় অনҝϏ মাΜটর িনেচ পুঁেত έফলেত হেব।   
 সকােল এবং িবকােল έরািগং এর জনҝ উপযুЅ সময়।   
 সূেযκর িবপরীত িদেক মুখ কের έরািগং করেত হেব έযন পাতায় সকল লϠণ Ѻѭ   
বুঝা যায়।   
 έরাগাοাо গাছ έকােনা সুѸ গােছর সেД না লােগ এবং Ϝিমেকর হােতর Ѻশκ   
еারাও έযন সুѸ গাছ έরাগ সংοমণ না হয়।   
 বীজ ফসেলর έϠেত বীজ আলু মাΜট έভদ কের উেঠ আসার পর έথেক হামপুিলং   
পযκо ৪/৫ িদন অоর অоর ফসেলর মােঠ έযেয় έরািগং করেত হেব।   
 έরাগমুЅ মানসѕт আলু উৎপাদন করায় রчািনেযাগҝ আলু উৎপাদেনর   
έϠেϏও এ পдিত অনুসরণ করা দরকার।   
হমপুিলং (গাছ উপেড় έফলা):   
 হমপুিলং হেলা গাছ έটেন উপেড় έফলা।   
 হমপুিলং এর ৭-১০ িদন পূেবκ έসচ বс করেত হেব।   
 έবেল মাΜট হেল ৫-৭ িদন পূেবκ έসচ বс করা ভােলা।   
 έবিশিদন পূেবκ έসচ বс করেল έবেল মাΜটর আলুেত িহট ইনজুির হওয়ার সјাবনা   
রেয়েছ।   
 হমপুিলং করার সময় মাΜটেত পযκাч রস থাকেল গাছ έϠত έথেক সিরেয়   
έফলেত হেব।   
 যিদ পযκাч রস না থােক তেব গাছ еারা িপিল έঢেক িদেত হেব যােত িহট ইনজুির   
হওয়ার সјাবনা কেম যায়।   
ফসল কতκন কের আলুর আকার ও ফলন έদেখ হামপুিলং এর তািরখ িনধκারণ   
করেত হেব

--------------------------------------------------

# Chunk 53

έফলেত হেব।   
 যিদ পযκাч রস না থােক তেব গাছ еারা িপিল έঢেক িদেত হেব যােত িহট ইনজুির   
হওয়ার সјাবনা কেম যায়।   
ফসল কতκন কের আলুর আকার ও ফলন έদেখ হামপুিলং এর তািরখ িনধκারণ   
করেত হেব   
মােঠ মাΜটর িনেচ িকউিরং: হামপুিলং এর পর মাΜট ও আলুর অবѸার উপর িনভκর কের ৭-১০ িদন   
পযκо মাΜট িনেচ έরেখ আলুর Яক শЅ করেত হেব। আলুর Яক শЅ হেয়েছ িকনা তা έদখার   
জনҝ আলু তΦেল বৃдাДুিল еারা আলুর Яেক চাপ িদেত হেব। চামড়া না উঠেল বুঝা যােব িকউিরং   
হেয়েছ। অথবা চেটর বѷায় ২/৩ έকΝজ নমুনা আলু উΜঠেয় ঝাক ু িন িদেত হেব। যিদ ছাল না উেঠ   
তেব বুঝা যােব িকউিরং হেয়েছ। বীজ আলু মাΜটর িনেচ থাকা অবѸায় ϕেয়াজেন লাইেন মাΜট   
িদেয় আলু έঢেক িদেত হেব έযন সূযκােলােক আলুেত সবুজায়ন ও িহট ইনজুির না হেত পাের।   
আলু উঠােনা/সংςহ: ზѬ, উϪল ও ভােলা আবহাওয়ােত আলু উেЫালন করেত হেব। এক   
সািরর পর এক সাির έকাদাল বা লাДল িদেয় আলু উঠােত হেব। লϠҝ রাখেত হেব έযন আলু   
আঘাতϕাч না হয়। আলু উঠােনার পর ϕখর έরৗেϒ রাখা যােব না। মােঠ ϕাথিমক বাছাইেয়র   
মাধҝেম কাটা, ফাটা, আংিশক পচা আলু বািতল িহসােব পৃথক করেত হেব έযন ভােলা আলুর

--------------------------------------------------

# Chunk 54

আঘাতϕাч না হয়। আলু উঠােনার পর ϕখর έরৗেϒ রাখা যােব না। মােঠ ϕাথিমক বাছাইেয়র   
মাধҝেম কাটা, ফাটা, আংিশক পচা আলু বািতল িহসােব পৃথক করেত হেব έযন ভােলা আলুর   
গাদার সােথ িমিϜত হেত না পাের। মােঠ বѷায় অথবা চট еারা আবৃত ঝুিড়েত ভের সতকκতার   
সােথ অѸায়ী έশেড পিরবহন কের আনেত হেব। লϠҝ রাখেত হেব έযন আলুর বѷা বা ঝুিড়   
আছিড়েয় έফেল আলু ফাΜটেয় বা আলুর ছাল উΜঠেয় έথতিলেয় έফলা না হয়।   
অѸায়ী έশড িনমκাণ ও অѸায়ী έশেড িকউিরং: আলু উৎপাদন মাঠ বা ѓেকর কাছাকািছ ছায়াযুЅ   
ঠাЦা ও সহেজ বাতাস চলাচল কের এমন উপেযাগী কের অѸায়ী έশড ίতির করেত হেব। মাঠ   
έথেক έকবলমাϏ ϕাথিমক বাছাইক ৃ ত আলু έশেডর έমেঝেত িবিছেয় রাখেত হেব έযন আলুর ᄿপ   
৪৫ έসিম এর έবিশ উঁচΦ না হয়। এ অবѸায় কমপেϠ ৩-৫ িদন িকউিরং করেত হেব।   
সΜটκং-έςিডং: আলু সংরϠণ করার জনҝ অবশҝই ভােলাভােব বাছাই করা দরকার। বাছাই ভােলা   
হেল সংরϠণ/রчািনেযাগҝ আলুর মান ভােলা হেব। έরাগাοাо, আঘাতϕাч, আংিশক কাটা,   
ফাটা, অসম আক ৃ িতর ও অতীব সবুজায়নক ৃ ত আলু সΜঠকভােব বাছাই কের পের বѷাবрী   
করেত হেব। বাছাইক ৃ ত আলুেত দু-একΜট έরাগাοাо বা খারাপ আলু থাকেল অবিশѭ আলুর মান

--------------------------------------------------

# Chunk 55

ফাটা, অসম আক ৃ িতর ও অতীব সবুজায়নক ৃ ত আলু সΜঠকভােব বাছাই কের পের বѷাবрী   
করেত হেব। বাছাইক ৃ ত আলুেত দু-একΜট έরাগাοাо বা খারাপ আলু থাকেল অবিশѭ আলুর মান   
Ϡিতςѷ হেব এবং আলু রчািনর সময় জাহােজই পেচ নѭ হেব।   
আলু সংরϠণ: সΜটκং-έςিডং করার পর আলু িনিদκѭ সাইেজর বѷায় (৮০/৫০ έকΝজ) কের έকাў έѶােরেজ   
সংরϠণ করেত হেব। বীজ আলু অবশҝই έকাў έѶােরেজ সংরϠণ করেত হেব। তেব িকছΦ পিরমাণ খাবার   
আলু কрাল ফসল গেবষণা έক϶ কতৃκক উжািবত পдিতেত জাত έভেদ ৩-৫ মাস সংরϠণ করা έযেত   
পাের।   
আলুর Ϡিতকর ϕধান έরাগ এবং সমিуত দমন বҝবѸাপনা আলু বীজ জিমেত বপন έথেক   
সংςহ ও সংরϠণ পযκо িবিভт ধােপ িবিভт ϕকােরর Ϡিতকর έরাগ еারা আলু গাছ ও বীজ আলু   
আοাо হয়। আলুর Ϡিতকর ϕধান έরােগর মেধҝ নািব йসা, ঢেল পড়া, দাঁদ, Ѵাব বা έѶম   
কҝাВার, ѓҝাক έলগ এবং িবিভт ϕকার ভাইরাস έরাগ অনҝতম। এ সমѷ έরাগ দমেন   
সমেয়াপেযাগী বҝবѸা ςহণ না করেল ক ৃ ষক পযκােয় আলুর লাভজনক উৎপাদন বҝাহত হয়।   
আলুর মড়ক বা নািব йসা έরাগ   
লϠণ: আলুর মড়ক έরাগ বাংলােদেশর আলু উৎপাদেনর ϕধান অоরায়। Phytophthora   
infestans নামক ছϏােকর আοমেণ এ έরাগ হেয় থােক। এ έরােগর আοমেণ ϕথেম পাতায়

--------------------------------------------------

# Chunk 56

আলুর মড়ক বা নািব йসা έরাগ   
লϠণ: আলুর মড়ক έরাগ বাংলােদেশর আলু উৎপাদেনর ϕধান অоরায়। Phytophthora   
infestans নামক ছϏােকর আοমেণ এ έরাগ হেয় থােক। এ έরােগর আοমেণ ϕথেম পাতায়   
έছাপ έছাপ έভজা হালকা সবুজ έগালাকার বা এেলােমেলা দাগ έদখা έদয়, যা ሾত কােলা   
হেয় পেচ যায়। গােছর কাЦ এবং Μটউবােরও এ έরােগর আοমণ έদখা যায়। সকাল έবলা মােঠ   
έগেল পাতার িনেচ সাদা সাদা পাউডােরর মত ছϏাক έদখা যায়। তীϗ আοমেণ সѕূণκ   
জিমর ফসল নѭ হেয় যায়। িনє তাপমাϏা এবং ক ু য়াশাযুЅ আবহাওয়ায় আοাо গাছ ሾত   
লতাপাতা ও কাЦসহ পেচ যায় এবং ২-৩ িদেনর মেধҝই মােঠর সমѷ গাছই মের έযেত   
পাের। আοাо Μটউবােরর গােয় ও িভতেরর অংেশ গাঢ় বাদামী έথেক কালেচ দাগ পেড়।   
সমিуত দমন বҝবѸাপনা:   
 έরাগ ϕিতেরাধী বা সহনশীল জাত έযমন- ‘বাির আলু-৪৬’, ‘বাির আলু-৫৩’, ‘বাির   
আলু-৭৭’ বҝবহার করা έযেত পাের।   
 έরাগমুЅ বীজ বҝবহার করেত হেব।   
 আοাо জিমেত έসচ বс কের িদেত হেব।   
 সািরেত ভােলাভােব মাΜট উঁচΦ কের িদেত হেব।   
 আগাম জােতর আলু চাষ করেত হেব এবং আেগ সংςহ করেত হেব।   
 িনє তাপমাϏা, ক ু য়াশাИт আবহাওয়া ও বৃΜѭর পূবκাভাস পাওয়ার সােথ সােথ έরাগ

--------------------------------------------------

# Chunk 57

 সািরেত ভােলাভােব মাΜট উঁচΦ কের িদেত হেব।   
 আগাম জােতর আলু চাষ করেত হেব এবং আেগ সংςহ করেত হেব।   
 িনє তাপমাϏা, ক ু য়াশাИт আবহাওয়া ও বৃΜѭর পূবκাভাস পাওয়ার সােথ সােথ έরাগ   
ϕিতেরােধর জনҝ ৭-১০ িদন অоর মҝানেকােজব έগােϏর ছϏাকনাশক έযমন-   
ডাইেথন এম-৪৫/ইেнািফল ϕিত িলটার পািনেত ২ ςাম হাের έЁ করেত হেব।   
 জিমেত έরাগ έদখা έদওয়া মাϏই ৭ িদন অоর িনেєর έয έকােনা একΜট ছϏাকনাশক   
বা ছϏাকনাশেকর িমϜণ έЁ করেত হেব:   
o িসিকউর (২ ςাম/িলটার) অথবা   
o এেοােভট এম έজড (২ ςাম/িলটার) অথবা   
o έমেলািড ডΦও ৪ ςাম + িসিকউর ২ ςাম (ϕিত িলটার পািনেত) অথবা   
o এেοােভট এম έজড ২ ςাম + িসিকউর ১ ςাম (ϕিত িলটার পািনেত) অথবা   
o έমেলািড ডΦও ১ ςাম + এেοােভট এম έজড ২ ςাম (ϕিত িলটার পািনেত)   
έরােগর ϕাদুভκাব έবিশ হেল আরও ঘন ঘন ঔষধ িছটােনার ϕেয়াজন পড়েত পাের। έভজা   
অবѸায় জিমেত ছϏাকনাশক না έদয়াই ভােলা। যিদ িদেতই হয়, তাহেল ϕিত িলটার পািনেত   
২-৩ ςাম সাবােনর ვড়া পাউডার έযাগ কের িনেত হেব। ছϏাকনাশক ভালভােব িছটােত   
হেব যােত পাতার িনেচ ও উপের ভালভােব িভেজ যায়। এ έϠেϏ সাধারণ έЁয়ােরর   
পিরবেত κ পাওয়ার έЁয়ার ভােলা ফল έদয়।

--------------------------------------------------

# Chunk 58

২-৩ ςাম সাবােনর ვড়া পাউডার έযাগ কের িনেত হেব। ছϏাকনাশক ভালভােব িছটােত   
হেব যােত পাতার িনেচ ও উপের ভালভােব িভেজ যায়। এ έϠেϏ সাধারণ έЁয়ােরর   
পিরবেত κ পাওয়ার έЁয়ার ভােলা ফল έদয়।   
   
বҝাকেটিরয়া জিনত ঢেল পড়া έরাগ (Bacterial Wilt) লϠণ: বҝাকেটিরয়া জিনত ঢেল পড়া   
έরাগ আলুর একΜট মারাЮক সমসҝা। Ralstonia solanacearum নামক বҝাকেটিরয়ার আοমেণ   
এ έরাগ হেয় থােক। এ έরােগ গাছ সাধারণত সবুজ অবѸায়ই ঢেল পেড়। গােছর একΜট শাখা   
বা এক অংশও ঢেল পড়েত পাের। কােЦর িনєাংশ ও িশকড় অϠত থােক। কােЦর িভতের   
পিরবহন কলায় বাদামী বেণκর উপিѸিত έদখা যায়, যা কাЦ িচরেল Ѻѭ έবাঝা যায়।   
আοাо গােছর কাЦ έকেট পিরѬার পািনেত খাড়া কের রাখেল িকছΦϠণ পর দুেধর মেতা   
সাদা উজ (পুঁজ) έবর হয়। সংগৃহীত আলুর έচােখ সাদা পুঁেজর মেতা έদখা যায় এবং আলু   
অџ িদেনর মেধҝই পেচ যায়। বীজ আলুর έϠেϏ এক έহЄর জিমেত যিদ ১Μট গাছ   
আοাо হয়, তাহেল έসই মাঠ έথেক বীজ আলু কখনই সংςহ করা যােব না।   
অনুক ূ ল আবহাওয়া : আলুর ঢেল পড়া έরাগ ϕধানত তাপমাϏা ও আেপিϠক আϒκতা еারা   
ϕভািবত হয়। সাধারণত ২৮-৩০°C তাপমাϏা এ έরােগর জনҝ সবেচেয় অনুক ূ ল। তেব িনє

--------------------------------------------------

# Chunk 59

অনুক ূ ল আবহাওয়া : আলুর ঢেল পড়া έরাগ ϕধানত তাপমাϏা ও আেপিϠক আϒκতা еারা   
ϕভািবত হয়। সাধারণত ২৮-৩০°C তাপমাϏা এ έরােগর জনҝ সবেচেয় অনুক ূ ল। তেব িনє   
তাপমাϏায় আলুর কােЦ ও Μটউবাের এই জীবাণু সুч অবѸায় থােক। বাতােসর আেপিϠক   
আϒκতা ৮০-৯০% এ έরােগর বৃΝдর জনҝ খুবই সহায়ক।   
έরােগর উৎস ও িবѷার: এই বҝাকেটিরয়া মাΜটেত িকংবা আοাо আলুেত έবঁেচ থােক।   
এছাড়াও ফসেলর পিরতҝЅ অংশ ও িবকџ έপাষেকও έবঁেচ থাকেত পাের। মাΜটেত বৃΜѭ ও   
έসেচর পািন, কৃিষ যϴপািত, কৃষেকর পােয়র মাΜট, চারা সংলЍ মাΜট ইতҝািদ িদেয়ও এই   
জীবাণুর িবѷার হেত পাের। এই জীবাণু মাΜটেত ৩০-৭৫ έসিম গভীরতা পযκо Ѿতϴভােব বা   
শসҝাবেশেষর মেধҝ έবঁেচ থােক। সাধারণত আলু গােছর িশকেড় জীবাণুর আοমেণর সূচনা   
হয়। অেনক সময় আলুেত এ έরােগর লϠণ সুч অবѸায় থােক এবং বািহর έথেক   
আοমেণর έকােনা লϠণ έবাঝা যায় না।   
সমিуত দমন বҝবѸাপনা:   
 ϕতҝািয়ত অথবা έরাগমুЅ এলাকা έথেক সুѸ ও έরাগমুЅ বীজ সংςহ করেত   
হেব।   
 বীজ আলু চােষর έϠেϏ কাটা বীজ লাগােনা পিরহার করেত হেব।   
 আলু লাগােনার সময় জিমেত সবκেশষ চােষর পূেবκ ϕিত έহЄের ২০-২৫ έকΝজ   
হাের Ѷҝাপল িѓিচং পাউডার ϕেয়াগ করেত হেব।

--------------------------------------------------

# Chunk 60

হেব।   
 বীজ আলু চােষর έϠেϏ কাটা বীজ লাগােনা পিরহার করেত হেব।   
 আলু লাগােনার সময় জিমেত সবκেশষ চােষর পূেবκ ϕিত έহЄের ২০-২৫ έকΝজ   
হাের Ѷҝাপল িѓিচং পাউডার ϕেয়াগ করেত হেব।   
 বপেনর পর যত শীσ সјব গােছর έগাড়ায় মাΜট তΦেল িদেত হেব।   
 পিরিমত মাϏায় έসচ ϕেয়াগ করেত হেব।   
 আοাо গাছ আলুসহ আেশপােশর মাΜট ሾত অনҝϏ সিরেয় নѭ কের έফলেত   
হেব।   
 আοাо জায়গায় িѓিচং পাউডার ϕেয়াগ করেত হেব।   
 έসেচর ϕেয়াজন হেল আοাо অংশ বাদ িদেয় έসচ িদেত হেব।   
 আοাо জিমেত পরবতλেত আলু, টেমেটা, έবვন, মিরচ, তামাক ইতҝািদ জাতীয়   
ফসল চাষ করা যােব না।   
 গম, ধান, ভΦСা, কাউন, বািলκ, সরগাম, έপঁয়াজ, রসুন, কিপ, গাজর ইতҝািদ ফসল   
িদেয় শসҝ পযκায় অবলїন করেত হেব।   
 বীজ আলু জিমেত ভΦСা еারা আоঃফসল চাষ করেল বҝাকেটিরয়ার আοমণ   
কম হয়।   
 ςীѳকােল কেয়কবার জিম চাষ কের ϕখর έরৗেϒ মাΜট ზিকেয় িনেত হেব এেত   
মাΜটেত অবিѸত έরাগ জীবাণু অেনক কেম যায়।   
 এ έরাগ έদখা মাϏ আοাо জিমেত έসচ ϕদান, িনড়ানী έদওয়া, মালিচং ইতҝািদ   
বс করেত হেব।   
 আলু লাগােনার পূেবκ জিমেত ধান থাকেল έস ধােনর নাড়া ზিকেয় মাΜটেত

--------------------------------------------------

# Chunk 61

মাΜটেত অবিѸত έরাগ জীবাণু অেনক কেম যায়।   
 এ έরাগ έদখা মাϏ আοাо জিমেত έসচ ϕদান, িনড়ানী έদওয়া, মালিচং ইতҝািদ   
বс করেত হেব।   
 আলু লাগােনার পূেবκ জিমেত ধান থাকেল έস ধােনর নাড়া ზিকেয় মাΜটেত   
িবিছেয় পুেড় έফলেত হেব। এেত মাΜটর έরাগ জীবাণু অেনকাংেশ কেম যায়।   
 έয জিম সব সময় έভজা বা সҝাঁতেসঁেত থােক έস জিমেত বীজ আলু কখনই চাষ   
করা যােব না। কারণ έভজা জিমেত বҝাকেটিরয়ার উপϒব έবিশ হয়।   
আলুর দাঁদ (Ѵҝাব) έরাগ লϠণ: আলুর দাঁদ έরাগ বতκমােন আলুর একΜট মারাЮক έরাগ   
িহেসেব আিবভূκত হেয়েছ। এই έরােগ আοাо আলু কখনই বীজ আলু িহেসেব বҝবহার করা   
যােব না। Streptomyces scabies নামক জীবাণুর আοমেণ এ έরাগ হেয় থােক। দাঁদ έরােগ   
আলুর Μটউবােরর উপের উঁচΦ অমসৃণ িবিভт আকােরর বাদামী খসখেস দাগ পেড়।   
আοমণ έবিশ হেল পুেরা Μটউবারই দােগ ভের যায় এবং অেনক সময় দাগვেলা έদেব   
যায়। έরােগর আοমণ সাধারণত Яেকই সীমাবд থােক।   
অনুক ূ ল আবহাওয়া ও έরােগর উৎস: উЗ তাপমাϏা এবং উЗ আϒκতা এ έরাগ িবѷাের   
সহায়ক। এ έরাগΜট বীজ ও মাΜট বািহত। έকােনা έপাষক গাছ ছাড়াই এ έরােগর জীবাণু

--------------------------------------------------

# Chunk 62

যায়। έরােগর আοমণ সাধারণত Яেকই সীমাবд থােক।   
অনুক ূ ল আবহাওয়া ও έরােগর উৎস: উЗ তাপমাϏা এবং উЗ আϒκতা এ έরাগ িবѷাের   
সহায়ক। এ έরাগΜট বীজ ও মাΜট বািহত। έকােনা έপাষক গাছ ছাড়াই এ έরােগর জীবাণু   
মাΜটেত পাঁচ (৫) বছেরর অিধক কাল পযκо έবঁেচ থাকেত পাের। সাধারণত গােছ Μটউবার   
আসার সময় কমপেϠ ৩০ িদন পযκо যিদ জিমেত পযκাч রস না থােক অথবা আলু   
গােছর বয়স ৬৫ িদন পর যিদ জিমেত অিতিরЅ রস থােক তাহেল এ έরাগΜট έবিশ হয়।   
িবিভт ϕকার ফসল έযমন মূলা, গাজর, শালগেম এই έরােগর জীবাণু বቍিদন έবঁেচ থােক।   
সমিуত দমন বҝবѸাপনা:   
 έরাগমুЅ বীজ বҝবহার করেত হেব।   
 বীজ আলু έকাў έѶােরজ έথেক সংςেহর পের ЁাউΜটং এর পূেবκ έϕােভЊ-  
২০০ (০.২%) বা ডাইেথন এম-৪৫ (০.২%) িদেয় বীজ έশাধন কের বপন করেত   
হেব।   
 έসেচর তারতেম ҝর কারেণ অেনক সময় দাঁদ έরােগর সূচনা হয়।   
 আলু লাগােনার ৩০-৩৫ িদন পযκо έকােনা অবѸােতই মাΜটেত রেসর έযন ঘাটিত   
না হয়।   
 আলুর Μটউবার ধারেণর সময় ৩৫-৫৫ িদন পযκо পযκাч έসেচর বҝবѸা করেত   
হেব।   
 আলু উেЫালেনর আেগ মাΜটেত έবিশ রস থাকেল আলু দাঁদ έরােগ আοাо হেত   
পাের।   
 গােছর বয়স ৭০ িদেনর পর έসচ বс করেত হেব।

--------------------------------------------------

# Chunk 63

না হয়।   
 আলুর Μটউবার ধারেণর সময় ৩৫-৫৫ িদন পযκо পযκাч έসেচর বҝবѸা করেত   
হেব।   
 আলু উেЫালেনর আেগ মাΜটেত έবিশ রস থাকেল আলু দাঁদ έরােগ আοাо হেত   
পাের।   
 গােছর বয়স ৭০ িদেনর পর έসচ বс করেত হেব।   
 বীজ আলু চােষর পূেবκ জিমেত সবুজ সার চাষ করেত হেব।   
 শসҝ পযκােয় জিমেত গম বা ডাল জাতীয় ফসল চাষ করেত হেব।   
 সুষম সার (ίজব ও অৈজব) বҝবহার করেত হেব।   
আলুর έѶম কҝাхার (Ѵাফκ) έরাগ লϠণ: আলুর Ѵাফκ έরাগও আলুর একΜট Ϡিতকারক   
έরাগ। Rhizoctonia solani ϕজািতর ছϏাক еারা এ έরাগ হেয় থােক। ক ৃ ষক পযκােয় এেক   
রাইেজাকটিনয়া έরাগ বলা হয়। এ έরােগর ϕধান লϠণ হেলা কােЦর সােথ έছাট έছাট   
সবুজ Μটউবার έদখা যায়। বড় গােছর έগাড়ার িদেক কােলা বেণκর দাগ বা Ϡেতর সৃΜѭ হয়।   
অেনক έϠেϏ গােছ έবিশ শাখা-ϕশাখা έদখা έদয় এবং পাতা ভাইরােসর মত হালকা   
έমাড়ােনা έদখা যায়। গােছর কাЦ তΦলনামূলকভােব শЅ হেয় যায়, কােЦর িগঁট έমাটা হেয়   
যায় ও কাЦ সহেজই মট কের έভেঙ যায়। আοাо আলুেত কােলা কােলা উঁচΦ দাগ পেড়   
এবং বীজ িহেসেব বҝবহােরর অনুপেযাগী হেয় পেড়।   
অনুক ূ ল আবহাওয়া ও έরােগর উৎস: উЗ তাপমাϏা এবং জিমর উЗ আϒκতা এ έরাগ

--------------------------------------------------

# Chunk 64

যায় ও কাЦ সহেজই মট কের έভেঙ যায়। আοাо আলুেত কােলা কােলা উঁচΦ দাগ পেড়   
এবং বীজ িহেসেব বҝবহােরর অনুপেযাগী হেয় পেড়।   
অনুক ূ ল আবহাওয়া ও έরােগর উৎস: উЗ তাপমাϏা এবং জিমর উЗ আϒκতা এ έরাগ   
িবѷাের সহায়ক। এ έরাগΜট বীজ ও মাΜট বািহত এবং ϕাথিমক উৎস আοাо বীজ।   
দমন বҝবѸাপনা:   
 ϕতҝািয়ত অথবা έরাগমুЅ বীজ বҝবহার করেত হেব।   
 ভােলাভােব অঙ্কুিরত বীজ আলু έরাপণ করেত হেব।   
 শসҝ পযκায় অবলїন করেত হেব।   
 বীজ আলু মাΜটর έবিশ গভীের έরাপণ পিরহার করেত হেব।   
 ϕিত িলটার পািনেত ২ ςাম έϕােভЊ ২০০ অথবা অেটািѶন িমিশেয় বীজ έশাধন   
কের বপন করেল ভােলা ফল পাওয়া যায়।   
 έরােগর আοমণ έবিশ হেল অেটািѶন ϕিত িলটার পািনেত ১ ςাম হাের গােছর   
έগাড়ার মাΜট িভΝজেয় έЁ করেত হেব।   
 কখনও জিমেত অিতিরЅ পািন έদয়া যােব না।   
আলুর কােলা পা έরাগ লϠণ: আলুর কােলা পা বীজ আলুর একΜট ϕধান έরাগ। Erwinia   
carotovora নামক বҝাকেটিরয়ার আοমেণ এ έরাগ হেয় থােক। মােঠ ও সংরিϠত আলুেত এ   
έরাগ έদখা έদয়। মােঠ গােছর έগাড়ায় কােলা দাগ পেড় বেল কােলা পা এবং সংরϠণাগাের   
Μটউবার আοাо হেল নরম পচা έরাগ বেল। আοাо গােছর কােЦর έগাড়ার িদেক বাদামী

--------------------------------------------------

# Chunk 65

έরাগ έদখা έদয়। মােঠ গােছর έগাড়ায় কােলা দাগ পেড় বেল কােলা পা এবং সংরϠণাগাের   
Μটউবার আοাо হেল নরম পচা έরাগ বেল। আοাо গােছর কােЦর έগাড়ার িদেক বাদামী   
έথেক কােলা রেঙর দাগ পেড় এবং যা সহেজই সুѸ অংশ έথেক আলাদা করা যায়।   
আοাо ডাল তΦেল নােকর কােছ ধরেল এক ধরেনর পচা আলুর মেতা গс পাওয়া যায়।   
আοাо গােছর আলু পেচ যায়।   
অনুক ূ ল আবহাওয়া ও έরােগর উৎস: উЗ তাপমাϏা এবং জিমর উЗ আϒκতা এ έরাগ   
িবѷাের সহায়ক। এ έরাগΜট বীজ ও মাΜট বািহত।   
সমিуত দমন বҝবѸাপনা:   
 ϕতҝািয়ত অথবা έরাগমুЅ বীজ সংςহ করেত হেব।   
 অিতিরЅ έসচ পিরহার করেত হেব।   
 উЗ তাপ এড়ােনার জনҝ আগাম চাষ করেত হেব।   
 ভােলাভােব বাছাই কের িহমাগাের আলু সংরϠণ করেত হেব।   
 আলু লাগােনার সময় জিমেত সবκেশষ চােষর পূেবκ ϕিত έহЄের ২০-২৫ έকΝজ   
হাের Ѷҝাপল িѓিচং পাউডার ϕেয়াগ করেত হেব।   
 বপেনর পর যত শীσ সјব গােছর έগাড়ায় মাΜট তΦেল িদেত হেব।   
 Ѷҝাপল িѓিচং পাউডার ϕিত িলটার পািনেত ৩ ςাম অথবা έবািরক এিসড ϕিত   
িলটার হালকা গরম পািনেত ৩০ ςাম ϒবেণ Μটউবার έশাধন কের বীজ আলু   
সংরϠণ করেত হেব।   
 έরাগ έদখা মাϏ পািন έসচ বс করেত হেব।

--------------------------------------------------

# Chunk 66

 Ѷҝাপল িѓিচং পাউডার ϕিত িলটার পািনেত ৩ ςাম অথবা έবািরক এিসড ϕিত   
িলটার হালকা গরম পািনেত ৩০ ςাম ϒবেণ Μটউবার έশাধন কের বীজ আলু   
সংরϠণ করেত হেব।   
 έরাগ έদখা মাϏ পািন έসচ বс করেত হেব।   
 আলুর কােলা পা έরােগ আοাо গাছ আলুসহ আেশপােশর মাΜট ሾত অনҝϏ   
সিরেয় নѭ কের έফলেত হেব।   
 আοাо জায়গায় িѓিচং পাউডার ϕেয়াগ করেত হেব।   
 έসেচর ϕেয়াজন হেল আοাо অংশ বাদ িদেয় έসচ িদেত হেব।   
আলুর ভাইরাস έরাগ আলুর ভাইরাস έরাগ আলুর ফলন কম হওয়ার অনҝতম কারণ। আমােদর   
έদেশর ক ৃ ষকরা এই έরাগ সѕেকκ সেচতন নয় িবধায় ভাইরাস আοাо আলু বছেরর পর বছর   
বҝবহার কের। ফেল ক ৃ ষক еারা উৎপািদত আলুর ফলন অতҝо কম।   
আলুর ভাইরাস έরাগসমূেহ র মেধҝ আলুর পাতা έমাড়ােনা (PLRV), আলুর ভাইরাস ওয়াই   
(PVY), আলুর ভাইরাস এЊ (PVX) এবং আলুর ভাইরাস এস (PVS) এ έদেশর জনҝ ϕধান।   
এই সমѷ ভাইরাস এককভােব অথবা έযৗথভােব আলু গাছ আοমণ কের। সাধারণভােব   
ভাইরাস আοাо আলু গাছ আকাের έছাট, পাতা έকাঁকড়ােনা, হলুদ অথবা έমাজাইেকর   
রং হয় এবং খসখেস হয় যা সহেজই িনিবড় পযκেবϠণ করেল ক ৃ ষক সুѸ গাছ έথেক ভাইরাস   
আοাо আলু গাছ আলাদা করেত পারেব।

--------------------------------------------------

# Chunk 67

ভাইরাস আοাо আলু গাছ আকাের έছাট, পাতা έকাঁকড়ােনা, হলুদ অথবা έমাজাইেকর   
রং হয় এবং খসখেস হয় যা সহেজই িনিবড় পযκেবϠণ করেল ক ৃ ষক সুѸ গাছ έথেক ভাইরাস   
আοাо আলু গাছ আলাদা করেত পারেব।   
ভাইরাস έরােগ আοাо হেল আলুর আকার έছাট হয় এবং আলুর উৎপাদন মারাЮকভােব   
ϟাস পায়।   
ভাইরাসসমূহ জাব έপাকা এবং Ѻেশκর মাধҝেম গাছ έথেক গােছ ছড়ায়।   
বাংলােদেশর আবহাওয়া আলুর এই ভাইরাস έরাগসমূেহর বাহক জাব έপাকা (Aphids) বংশ   
িবѷােরর জনҝ অতҝо উপেযাগী ।   
έরাগমুЅ বীজ আলু উৎপাদেনর জনҝ আলুর ভাইরাস έরাগসমূহ έচনা কৃষেকর জনҝ   
অতҝо ვ჈Яপূণκ।   
আলুর পাতা έমাড়ােনা ভাইরাস (PLRV)   
লϠণ:   
 জাব έপাকার মাধҝেম আলুর এই ভাইরাস গাছ έথেক গােছ ছড়ায়।   
 আοাо গােছর পাতা উй κমুখী হেয় উপেরর িদেক ვΜটেয় যায়।   
 িеতীয় পযκােয়র আοমণ হেল িনেচর পাতা খসখেস, খাড়া ও উপেরর িদেক   
ვটােনা হয়।   
 কখনও কখনও পাতার িকনারা ზিকেয় যায়।   
 গােছর বৃΝд বс হেয় যায় ফেল গাছ খােটা ও খাড়া হেয় দাঁিড়েয় থােক।   
 এ έরােগ আοাо হেল শতকরা ৪০-৮০% উৎপাদন ϟাস পায় এবং আলুর আকার   
έছাট হয়।   
আলুর ওয়াই ভাইরাস (PVY)   
লϠণ:   
 পাতা έমাড়ােনা ভাইরােসর পরই আলুর ওয়াই ভাইরাস সবেচেয় Ϡিতকর।

--------------------------------------------------

# Chunk 68

 এ έরােগ আοাо হেল শতকরা ৪০-৮০% উৎপাদন ϟাস পায় এবং আলুর আকার   
έছাট হয়।   
আলুর ওয়াই ভাইরাস (PVY)   
লϠণ:   
 পাতা έমাড়ােনা ভাইরােসর পরই আলুর ওয়াই ভাইরাস সবেচেয় Ϡিতকর।   
 এ έরােগ Ϡিতর পিরমাণ ৯৫% পযκо হেত পাের এবং আলুর আকার অতҝо   
έছাট হয়।   
 এ έরাগ জাব έপাকা এবং Ѻশκ দুইভােবই িবѷার লাভ কের।   
 আοাо গােছর পাতার িশরায় কালেচ দাগ, পাতা মের έযেয় গােছ ঝুেল থাকা,   
গাছ έবেট ও ক ুঁকিড়েয় যাওয়া ইতҝািদ লϠণ έদখা যায়।   
 অেনক সময় পাতায় মৃদু έমাজাইক লϠণও έদখা যায়।   
আলুর এЊ ভাইরাস (PVX)   
লϠণ:   
 এ έরােগ ৫-১৫% ফলন কমেত পাের।   
 এΜট একΜট মারাЮক Ѻশκক (Contact) ভাইরাস।   
 গােছ এ έরােগর লϠণ কদািচৎ έমাজাইক , হলেদভাব , έছাট পাতা, মরা বা থুবেড়   
যাওয়া পাতা έদখা যায়।   
 এ έরােগর ফেল গাছ ও Μটউবার έছাট হেয় যায়।   
 মিরচ, টেমেটা, বথুয়া, ধুতΦরা, তামাক ইতҝািদ এ ভাইরােসর িবকџ έপাষক িহসােব   
কাজ কের।   
আলুর এস ভাইরাস (PVS)   
লϠণ:   
 আলুর এস ভাইরােসর লϠণ έবাঝা έবশ কΜঠন।   
 έকােনা έকােনা জােতর έϠেϏ এ έরােগ পাতার উপের িশরা গভীর হেয় যায়।   
 পাতা তামােট বণκ ধারণ কের ঝের έযেত পাের।

--------------------------------------------------

# Chunk 69

কাজ কের।   
আলুর এস ভাইরাস (PVS)   
লϠণ:   
 আলুর এস ভাইরােসর লϠণ έবাঝা έবশ কΜঠন।   
 έকােনা έকােনা জােতর έϠেϏ এ έরােগ পাতার উপের িশরা গভীর হেয় যায়।   
 পাতা তামােট বণκ ধারণ কের ঝের έযেত পাের।   
 অেনক সময় পাতা খসখেস হয় এবং পাতায় মরা দাগ পেড়।   
 এ ভাইরােসর আοমেণও আলুর আকার έছাট হেয় যায়।   
έরােগর উৎস ও িবѷার:   
 আοাо বীজ আলু, জাব έপাকা এবং Ѻেশκর মাধҝেম এ έরােগর িবѷার ঘেট।   
 িমϜ ভাইরাস еারা আοাо আলু গােছর িবিভт ধরেনর লϠণ έদখা যায়।   
 আলু গাছ যখন পিরপЃতার িদেক যায় তখন সাধারণত একই গােছ একািধক   
ভাইরাস আοমণ কের।   
 έযৗথ ভাইরাস আοাо পাতাও έকাঁকড়ােনা ও খসখেস হয় এবং এেত কাল দাগ   
পেড়।   
ভাইরাস έরােগর সমিуত দমন বҝবѸাপনা:   
 ভাইরাসমু Ѕ ϕতҝািয়ত বীজ আলু বҝবহার করেত হেব।   
 আগাম জােতর আলু চাষ করেত হেব, যা নেভїেরর ২৫ তািরেখর (১১ কািতκক) মেধҝ   
করেত হেব এবং আগাম সংςহ করেত হেব।   
 জিম আগাছামু Ѕ রাখেত হেব।   
 জিমর আেশপােশর িবকџ έপাষক গাছ έযমন- টেমেটা, তামাক, মিরচ, ধুতΦরা,   
বথুয়া, έফাসকা έবვন ইতҝািদ থাকেল তা পিরѬার করেত হেব।   
 সািরেত ভােলাভােব মাΜট উঁচΦ কের িদেত হেব।

--------------------------------------------------

# Chunk 70

 জিম আগাছামু Ѕ রাখেত হেব।   
 জিমর আেশপােশর িবকџ έপাষক গাছ έযমন- টেমেটা, তামাক, মিরচ, ধুতΦরা,   
বথুয়া, έফাসকা έবვন ইতҝািদ থাকেল তা পিরѬার করেত হেব।   
 সািরেত ভােলাভােব মাΜট উঁচΦ কের িদেত হেব।   
 আলু গজােনার সােথ সােথ (২০-২৫ িদন বয়স হেত) িনয়িমতভােব ভাইরাস   
আοাо গাছ έরািগং অথκাৎ আলুসহ তΦেল মাΜটর িনেচ পুঁেত έফলেত হেব।   
 জাব έপাকা দমেন ইিমডােЉােরািপড έগােϏর কীটনাশক έযমন- এডমায়ার (০.৫   
িম.িল./িলটার পািনেত) অথবা মҝালািথয়ন (২ িম.িল./িলটার পািনেত) ১০-১৫ িদন   
পর পর জিমেত িনয়িমতভােব έЁ করেত হেব।   
 আলু গােছর বয়স ৮০ িদন হেল হামপুিলং (আলু গাছ িশকড়সহ তΦেল έফলা)   
করেত হেব এবং এরপর কমপেϠ ৮-১০ িদন আলু জিমেত মাΜটর িনেচ έরেখ িদেত   
হেব।   
আলুর έপাকামাকড়   
কাটΦই έপাকা কাটΦই έপাকার কীড়া έবশ শΝЅশালী, ৪০-৫০ িমিম লїা। έপাকার উপর িপঠ   
কালেচ বাদামী বেণκর, পাѩ κেদশ কােলা έরখাযুЅ এবং বণκ ধূসর সবুজ। শরীর নরম ও   
ίতলাЅ। এই έপাকার কীড়া িদেনর έবলা মাΜটর িনেচ লুিকেয় থােক এবং রােতর έবলা চারা   
গাছ έকেট έদয়। এই έপাকা আলুেত িছϒ কের আলু ফসেলর Ϡিত কের।   
ϕিতকার:

--------------------------------------------------

# Chunk 71

ίতলাЅ। এই έপাকার কীড়া িদেনর έবলা মাΜটর িনেচ লুিকেয় থােক এবং রােতর έবলা চারা   
গাছ έকেট έদয়। এই έপাকা আলুেত িছϒ কের আলু ফসেলর Ϡিত কের।   
ϕিতকার:   
 আοাо কাটা আলু গাছ έদেখ তার কাছাকািছ মাΜট উেѝ পােѝ কীড়া খুঁেজ   
সংςহ কের έমের έফলা উিচত।   
 কাটΦই έপাকার উপϒব খুব έবিশ হেল έসЊ έফেরামন ϊাপ + ফ ু রাডান ৫Νজ   
(কােবκাফ ু রান) @ ২০ έকΝজ/έহЄর জিম ίতিরর সময় এবং έশষ έসেচর পূেবκ   
ϕেয়াগ কের এই έপাকার আοমণ কমােনা সјব।   
 ϕিত িলটার পািনর সােথ έЉােরাপাইিরফস ২০ ইিস জাতীয় কীটনাশক   
(έЉােরাপাইিরফস ) ৫ িমিল হাের িমিশেয় গােছর έগাড়া ও মাΜটেত έЁ কের   
িভΝজেয় িদেত হেব।   
 আলু লাগােনার ৩০-৪০ িদন পর έЁ করেত হেব।   
 কাটΦই έপাকার কীড়া দমেনর জনҝ িবষেটাপ বҝবহাের ভােলা ফল পাওয়া যায়।   
 ১ έকΝজ ধােনর ক ু ড়া এবং έЉােরাপাইিরফস ৫ এমএল িমিশেয় িবষেটাপ ίতির   
করা হয়।   
আলুর সুতলী έপাকা আলুর সুতলী έপাকার মথ আকাের έছাট, ঝালরযুЅ ও স჈ ডানা   
িবিশѭ ধূসর বাদমী বেণκর। পূণκাД কীড়া সাদােট বা হাћা έগালাপী বেণκর এবং ১৫-২০ িমিম   
লїা হেয় থােক। কীড়া আলুর মেধҝ লїা সুড়Д কের আলুর Ϡিত কের। বাংলােদেশ

--------------------------------------------------

# Chunk 72

িবিশѭ ধূসর বাদমী বেণκর। পূণκাД কীড়া সাদােট বা হাћা έগালাপী বেণκর এবং ১৫-২০ িমিম   
লїা হেয় থােক। কীড়া আলুর মেধҝ লїা সুড়Д কের আলুর Ϡিত কের। বাংলােদেশ   
বসতবািড়েত সংরিϠত আলু এ έপাকার еারা Ϡিতςѷ হয়।   
ϕিতকার: জিমেত সুতলী έপাকা দমন বҝবѸাপনা:   
 আলুর জিমেক সবκদা আবজκনামুЅ রাখেত হেব।   
 আলুর সুতলী έপাকা দমেন έসЊ έফেরামন ϊাপ এর সােথ মাΜট উঠােনার মাধҝেম   
এই έপাকা দমন করা যায়।   
 έসЊ έফেরামন ϊাপ + মাΜট উঠােনা (সবκেশষ মাΜট উঠােনা অবশҝই আলু   
সংςেহর কমপেϠ ৬০ িদন পূেবκ করেত হেব)।   
 মাঠ έথেক έতালার পর আলু উфুЅ অবѸায় রাখা যােব না।   
 কারণ Ͽী মথ রাΝϏ έবলায় উфুЅ আলুর গােয় িডম পােড়।   
 তাই মাঠ έথেক আলু έতালার পর মশাির অথবা পাতলা কাপড় িদেয় έঢেক িদেত   
হেব।   
বসতবািড়েত সংরিϠত আলুর সুতলী έপাকা দমন বҝবѸাপনা:   
 আলু সংরϠণ করার আেগ সুতলী έপাকা আοাо আলু έবেছ έফেল িদেত হেব।   
 আলুর সুতলী έপাকা দমেন έসЊ έফেরামন ϊাপ এর সােথ ზকেনা বািল এবং নীম   
ওেয়ল έকক (বািল এবং নীম ওেয়ল έকক িমিϜত ѷর ০.৫ έসিম) এর বҝবহার।   
 έসЊ έফেরামন ϊাপ + ზকেনা বািলর পাতলা ѷর + নীম ওেয়ল έকক @ ৩:১।

--------------------------------------------------

# Chunk 73

 আলুর সুতলী έপাকা দমেন έসЊ έফেরামন ϊাপ এর সােথ ზকেনা বািল এবং নীম   
ওেয়ল έকক (বািল এবং নীম ওেয়ল έকক িমিϜত ѷর ০.৫ έসিম) এর বҝবহার।   
 έসЊ έফেরামন ϊাপ + ზকেনা বািলর পাতলা ѷর + নীম ওেয়ল έকক @ ৩:১।   
বািড়েত সংরিϠত আলু ზকনা বািল, ছাই, তΦষ অথবা কােঠর ვঁড়ার একΜট   
পাতলা ѷর (আলুর উপের ০.৫ έসিম) িদেয় έঢেক িদেত হেব।   
   
িমΜѭ আলু:   
 বাংলােদেশ িমΜѭ আলু আজও অবেহিলত , তাই এেক গরীেবর ফসল বলা হয়। িকᅀ এর পুΜѭমান   
িবেবচনা কের বতκমােন έকউ আর এটােক অবেহিলত বা গরীেবর ফসল বলেছন না। কারণ, এেত   
ϕচΦর পিরমােণ শকκরা, খিনজ ও িভটািমন আেছ। এΜট িবেѩর অনҝতম শকκরা সমৃд ফসল।   
এক একক জিম έথেক িমΜѭ আলু έয পিরমাণ শকκরা উৎপт কের তা অনҝানҝ ফসল έথেক   
অেনক έবিশ। এেত ϕচΦর পিরমােণ িভটািমন-এ আেছ। এই িভটািমন-এ এর অভােব আমােদর   
έদেশ ϕায় ৩০,০০০ (ΝϏশ হাজার) িশზ রাতকানা έরােগ έভােগ এবং আেѷ আেѷ অেনেক   
অсЯ বরণ কের।   
এক পরীϠায় έদখা έগেছ, রΜঙন শাঁসযুЅ ১২৫ ςাম িমΜѭ আলু ϕিতিদন έখেল একজন পূণκবয়Ѵ   
έলােকর িভটািমন-এ চািহদা পূরণ হয়।   
িমΜѭ আলুেত Аাইেসিমক ইনেডЊ (GI) অেনক কম থাকার কারেণ ডায়ােবΜটস έরাগীরাও সহেজ

--------------------------------------------------

# Chunk 74

এক পরীϠায় έদখা έগেছ, রΜঙন শাঁসযুЅ ১২৫ ςাম িমΜѭ আলু ϕিতিদন έখেল একজন পূণκবয়Ѵ   
έলােকর িভটািমন-এ চািহদা পূরণ হয়।   
িমΜѭ আলুেত Аাইেসিমক ইনেডЊ (GI) অেনক কম থাকার কারেণ ডায়ােবΜটস έরাগীরাও সহেজ   
έখেত পােরন। কাঁচা িমΜѭ আলুর GI মান ৪১, ৩০ িমিনট িসд করার পর এর GI মান দাঁড়ায় ৪৪-  
৪৬, যা ৫৫ এর িনেচ। έয সকল খাবােরর GI মান ৫৫ এর িনেচ, έসვেলা ডায়ােবΜটস έরাগীেদর   
জনҝ έমাটামুΜট িনরাপদ।   
িমΜѭ আলুর িভটািমন িব৬ রЅনালীেক Ѿাভািবক έরেখ ჊দেরাগ িনয়ϴণ কের।   
বাংলােদেশর ϕায় সব έজলােতই িমΜѭ আলুর চাষ হয়। এ ফসেলর Ѹানীয় জাতვেলা ვেণ মােন   
ও ফলেন উৎক ৃѭ নয়।   
Ѹানীয় জাতვেলার গড় ফলন έহЄরϕিত ১০ টেনর কম, িকᅀ উЗ ফলনশীল িমΜѭ আলুর   
জােতর ফলন ϕায় ৩০-৪০ টন/έহЄর।   
ϕΝοয়াজাতকরেণর মাধҝেম উৎক ৃѭমােনর হালুয়া, িচপস, জҝাম, έজিল ইতҝািদ িমΜѭ আলু έথেক   
ίতির করা যায়।   
ক ৃ িষ ডােয়ির ২০১৯ অনুযায়ী, ২০১৭-১৮ সােল বাংলােদেশ িমΜѭ আলুর আওতাধীন জিমর পিরমাণ   
ϕায় ৩৭ হাজার έহЄর এবং বািষκক উৎপাদন ϕায় ৬.৫৫ লϠ έমΜϊক টন।   
কрাল ফসল গেবষণা έক϶, বাংলােদশ ক ৃ িষ গেবষণা ইনিѶΜটউট দীঘκিদন যাবৎ এ ফসেলর   
উтয়েনর জনҝ কাজ কের আসেছ।

--------------------------------------------------

# Chunk 75

ϕায় ৩৭ হাজার έহЄর এবং বািষκক উৎপাদন ϕায় ৬.৫৫ লϠ έমΜϊক টন।   
কрাল ফসল গেবষণা έক϶, বাংলােদশ ক ৃ িষ গেবষণা ইনিѶΜটউট দীঘκিদন যাবৎ এ ফসেলর   
উтয়েনর জনҝ কাজ কের আসেছ।   
দীঘκ গেবষণার পর এ পযκо ১৬Μট উЗ ফলনশীল ও ვণাვণ সমৃд িমΜѭ আলুর জাত উжাবন   
করা হেয়েছ।   
জাতვেলা হেলা: বাির িমΜѭ আলু-১ (তৃিч), বাির িমΜѭ আলু-২ (কমলাপুরী ), বাির িমΜѭ আলু-৩   
(έদৗলতপুরী ), বাির িমΜѭ আলু-৪, বাির িমΜѭ আলু-৫, বাির িমΜѭ আলু-৬, বাির িমΜѭ আলু-৭, বাির   
িমΜѭ আলু-৮, বাির িমΜѭ আলু-৯, বাির িমΜѭ আলু-১০, বাির িমΜѭ আলু-১১, বাির িমΜѭ আলু-১২, বাির   
িমΜѭ আলু-১৩, বাির িমΜѭ আলু-১৪, বাির িমΜѭ আলু-১৫ ও বাির িমΜѭ আলু-১৬।   
িনেє উжািবত লাগসই ও সјাবনাময় জাতসমূেহর ϕধান ίবিশѭҝვেলা বণκনা করা হেলা:   
বাির িমΜѭ আলু-২ (কমলা সুрরী) ১৯৮০ সােল এশীয় সবΝজ গেবষণা ও উтয়ন έক϶, তাইওয়ান   
έথেক লাইনΜট এেন বাংলােদেশর িবিভт অНেল পরীϠা-িনরীϠার মাধҝেম উপেযািগতা যাচাই   
কের ১৯৮৫ সােল জাতΜট কমলা সুрরী নােম অনুেমািদত হয়।   
এ জােতর কাЦ সবুজ, পাতা কিচ অবѸায় έবვিন, কােЦর অςভাগ έবვিন ও পাতা সবুজ।   
কрমূল লাল, শাঁস কমলা বেণκর।   
কрমূেলর আক ৃ িত উপবৃЫাকার হয়।

--------------------------------------------------

# Chunk 76

কের ১৯৮৫ সােল জাতΜট কমলা সুрরী নােম অনুেমািদত হয়।   
এ জােতর কাЦ সবুজ, পাতা কিচ অবѸায় έবვিন, কােЦর অςভাগ έবვিন ও পাতা সবুজ।   
কрমূল লাল, শাঁস কমলা বেণκর।   
কрমূেলর আক ৃ িত উপবৃЫাকার হয়।   
কрমূেলর ওজন ১৮০-২২০ ςাম, শাঁস নরম।   
ϕিত ১০০ ςাম শাঁেস ϕায় ৭,৫০০ আ.ইউ. িভটািমন-এ আেছ।   
এ জােতর কােЦর অςভাগ έবვিন ও পাতার উেѝা িদেকর িশরা বণκহীন।   
জীবনকাল ১৩৫-১৪০ িদন।   
উтত পдিতেত চাষ করেল έহЄরϕিত ৪০-৪৫ টন ফলন হেয় থােক।   
বাংলােদেশর সব অНেল এ আলুর চাষ করা যায়।   
বাির িমΜѭ আলু-৪ কমলা সুрরী, তৃিч, έদৗলতপুরী ও এস িপ-০২৯ এর সােথ উфুЅ পরাগায়েনর   
মাধҝেম উжািবত έЉান έথেক বাছাই কের জাতΜট বাির িমΜѭ আলু-৪ নােম ১৯৯৪ সােল   
অনুেমাদন লাভ কের।   
কрমূল ও শাঁস িঘ বেণκর।   
কрমূেলর ওজন ১৭৫-১৯৫ ςাম ও আক ৃ িত উপবৃЫাকার।   
ϕিত ςাম শাঁেস ϕায় ১০৫০ আ.ইউ. িভটািমন-এ আেছ।   
জীবনকাল ১২০-১৩০ িদন।   
উтত পдিতেত চাষ করেল έহЄরϕিত ফলন হয় ৪০-৪৫ টন।   
উইিভেলর আοমণ কম হয়।   
বাংলােদেশর সব অНেলই িবেশষ কের যেশার ও খুলনায় এ জাতΜট আগাম চাষ করা যায়।   
বাির িমΜѭ আলু-৫ কমলা সুрরী, তৃিч, έদৗলতপুরী ও এস িপ-০২৯ এর সােথ উфুЅ পরাগায়েণর

--------------------------------------------------

# Chunk 77

উইিভেলর আοমণ কম হয়।   
বাংলােদেশর সব অНেলই িবেশষ কের যেশার ও খুলনায় এ জাতΜট আগাম চাষ করা যায়।   
বাির িমΜѭ আলু-৫ কমলা সুрরী, তৃিч, έদৗলতপুরী ও এস িপ-০২৯ এর সােথ উфুЅ পরাগায়েণর   
মাধҝেম উжািবত έЉান έথেক বাছাই কের জাতΜট বাির িমΜѭ আলু-৫ নােম ১৯৯৪ সােল   
অনুেমাদন লাভ কের।   
কрমূল লїােট উপবৃЫাকার, বণκ িঘেয়, শাঁস হলুদাভ।   
কрমূেলর ওজন ১৮০-২২০ ςাম।   
ϕিত ১০০ ςাম শাঁেস ϕায় ১০০০ আ.ইউ. িভটািমন-এ আেছ।   
জীবনকাল ১২০-১৩০ িদন।   
উтত পдিতেত চাষ করেল έহЄরϕিত ফলন হয় ৩৫-৪৪ টন।   
উইিভেলর আοমণ কম হয়।   
িবেশষ কের যেশার ও খুলনায় এ জাতΜট আগাম চাষ করা যায়।   
বাির িমΜѭ আলু-৮ আоজκািতক আলু গেবষণা έকে϶র মাধҝেম ২০০২ সােল কেয়কΜট িমΜѭ আলুর   
লাইন সংςহ করা হয়।   
বাংলােদেশর িবিভт অНেল পরীϠা-িনরীϠা করার পর িসআইিপ -৪৪০০২৫ লাইনΜট খুবই   
ϕিতᅂিতশীল ϕতীয়মান হওয়ায় ২০০৮ সােল উЅ লাইনΜট বাির িমΜѭ আলু-৮ নােম জাতীয় বীজ   
έবাডκ কতৃκক অনুেমািদত হয়।   
এ জােতর লতা ও পাতার বণκ সবুজ।   
কрমূেলর চামড়ার বণκ লাল, শাঁেসর বণκ হলুদ।   
কрমূেলর গড় ওজন ১৬০ ςাম।   
ზѬ বᄿর পিরমাণ শতকরা ৩৫.৩ ভাগ।   
ϕিত ১০০ ςােম ৬৫০ আ.ইউ িভটািমন-এ রেয়েছ।   
জীবনকাল ১২০-১৩৫ িদন।

--------------------------------------------------

# Chunk 78

এ জােতর লতা ও পাতার বণκ সবুজ।   
কрমূেলর চামড়ার বণκ লাল, শাঁেসর বণκ হলুদ।   
কрমূেলর গড় ওজন ১৬০ ςাম।   
ზѬ বᄿর পিরমাণ শতকরা ৩৫.৩ ভাগ।   
ϕিত ১০০ ςােম ৬৫০ আ.ইউ িভটািমন-এ রেয়েছ।   
জীবনকাল ১২০-১৩৫ িদন।   
উтত পдিতেত চাষ করেল έহЄরϕিত ৪০-৪৫ টন ফলন পাওয়া যায়।   
বাংলােদেশর সব অНেল এ জােতর চাষ করা যায়।   
এ জাতΜট খরা সিহѯু।   
এ জােত উইিভেলর আοমণ কম হয়।   
বাির িমΜѭ আলু-১১: বাির িমΜѭ আলু-৭, িসআইিপ -৪৪০০২৫ এবং িসআইিপ -৪৪০০৭৫ -২ এর সােথ   
২০০৬ সােল উфুЅ পরাগায়েণর মাধҝেম উжািবত έЉান এসিপ-৬১৩ έক বাছাই কের এবং   
বাংলােদেশর িবিভт অНেল পরীϠা-িনরীϠা করার পর এ জাতΜট বাির িমΜѭ আলু-১১ নােম ২০১৩   
সােল জাতীয় বীজ έবাডκ কতৃκক অনুেমািদত হয়।   
লতার কাЦ έবვিন ও পাতা সবুজ। কрমূেলর চামড়া লাল ও শাঁস হালকা হলুদ। কрমূেলর গড়   
ওজন ১৮০-২০০ ςাম। ზѬ বᄿর পিরমাণ ৩৫.৪৪%। িভটািমন-এ ৫০০ আ.এ/১০০ ςাম।   
জীবনকাল ১২০-১৩০ িদন। সাধারণ অবѸায় এর ফলন έহЄরϕিত ϕায় ৩৫-৪০ টন।   
বাংলােদেশর সব অНেল এ জােতর চাষ করা যায়। জাতΜটেত উইিভেলর আοমণ কম হয়।   
বাির িমΜѭ আলু-১২: আоজκািতক আলু গেবষণা έকে϶র মাধҝেম ২০০৬ সােল কেয়কΜট িমΜѭ

--------------------------------------------------

# Chunk 79

বাংলােদেশর সব অНেল এ জােতর চাষ করা যায়। জাতΜটেত উইিভেলর আοমণ কম হয়।   
বাির িমΜѭ আলু-১২: আоজκািতক আলু গেবষণা έকে϶র মাধҝেম ২০০৬ সােল কেয়কΜট িমΜѭ   
আলুর লাইন সংςহ করা হয়। বাংলােদেশর িবিভт অНেল পরীϠা-িনরীϠা করার পর িসআইিপ -  
৪৪০০০১ লাইনΜট খুবই ϕিতᅂিতশীল ϕতীয়মান হওয়ায় উЅ লাইনΜট বাির িমΜѭ আলু-১২ নােম   
২০১৩ সােল জাতীয় বীজ έবাডκ কতৃκক অনুেমািদত হয়।   
লতার কাЦ ও পাতা সবুজ। কрমূেলর চামড়া হলুদ ও শাঁস কমলা রেঙর। কрমূেলর গড় ওজন   
১৬০-১৮০ ςাম। ზѬ বᄿর পিরমাণ ২৯.৪৬%। িভটািমন-এ ৫৮০০ আ.এ/১০০ ςাম। সাধারণ   
অবѸায় এর ফলন έহЄরϕিত ϕায় ৩৫-৪০ টন। বাংলােদেশর সব অНেল এ জােতর চাষ করা   
যায়। জাতΜটেত উইিভেলর আοমণ কম হয়।   
বাির িমΜѭ আলু-১৩: আоজκািতক আলু গেবষণা έকে϶র মাধҝেম ২০০৬ সােল কেয়কΜট িমΜѭ   
আলুর লাইন সংςহ করা হয়। বাংলােদেশর িবিভт অНেল পরীϠা-িনরীϠা করার পর িসআইিপ -  
৪৪০০১৪ লাইনΜট খুবই ϕিতᅂিতশীল ϕতীয়মান হওয়ায় উЅ লাইনΜট বাির িমΜѭ আলু-১৩ নােম   
২০১৩ সােল জাতীয় বীজ έবাডκ কতৃκক অনুেমািদত হয়।   
লতার কাЦ ও পাতা সবুজ এবং খাঁজকাটা। কрমূেলর চামড়া গাঢ় হলুদ ও শাঁস কমলা রেঙর।

--------------------------------------------------

# Chunk 80

২০১৩ সােল জাতীয় বীজ έবাডκ কতৃκক অনুেমািদত হয়।   
লতার কাЦ ও পাতা সবুজ এবং খাঁজকাটা। কрমূেলর চামড়া গাঢ় হলুদ ও শাঁস কমলা রেঙর।   
কрমূেলর গড় ওজন ১৬০-১৮০ ςাম। ზѬ বᄿর পিরমাণ ২৮.৯৩%। িভটািমন-এ ১৩,২০০   
আ.এ/১০০ ςাম। সাধারণ অবѸায় এর ফলন έহЄরϕিত ϕায় ৩৫-৪০ টন। বাংলােদেশর সব   
অНেল এ জােতর চাষ করা যায়। জাতΜটেত উইিভেলর আοমণ কম হয়।   
বাির িমΜѭ আলু-১৪ কрাল ফসল গেবষণা έকে϶ আоজκািতক আলু গেবষণা έক϶ হেত িকছΦ   
উтত লাইন পাওয়া যায়, যা কрাল ফসল গেবষণা έক϶ হেত মূলҝািয়ত হেয়েছ। এর মেধҝ বাির   
িমΜѭ আলু-১৪ (CIP-441132) জাতΜট খুবই ϕিতᅂিতশীল িহেসেব ϕমািণত হেয়েছ।   
জাতΜটর উΝжদতাΝϬক িববরণ ও চাষাবাদ পдিত সংেϠেপ έদওয়া হেলা—   
 কাЦ মধҝম পু჈ এবং সবুজ বেণκর।   
 পাতা খাঁজকাটা, মধҝ িশরা পযκо έপৗηছায়।   
 কিচ ও বয়Ѵ পাতার বণκ সবুজ, িকᅀ িকনারা έবვিন।   
 পাতার উেѝা িদেকর িশরা έবვিন রেঙর।   
 কােЦর অςভাগ িকছΦটা έরামশ।   
 কрমূল লїােট ও অিনয়িমত।   
 কрমূেলর রঙ হালকা έগালািপ ও শাঁস কমলা রেঙর।   
 শাঁেসর ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২৪.১২%।   
 আоজκািতক আলু গেবষণা έক϶ কতৃκক ϕদЫ কালার চাটκ অনুযায়ী ϕিত ১০০ ςাম শাঁেস

--------------------------------------------------

# Chunk 81

 কрমূল লїােট ও অিনয়িমত।   
 কрমূেলর রঙ হালকা έগালািপ ও শাঁস কমলা রেঙর।   
 শাঁেসর ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২৪.১২%।   
 আоজκািতক আলু গেবষণা έক϶ কতৃκক ϕদЫ কালার চাটκ অনুযায়ী ϕিত ১০০ ςাম শাঁেস   
িবটা কҝােরাΜটেনর পিরমাণ ৪.৯২ িমিলςাম (আনুমািনক )।   
বাির িমΜѭ আলু-১৫ বাির িমΜѭ আলু-১৫ (CIP-440267.2) জাতΜট খুবই ϕিতᅂিতশীল িহেসেব   
ϕমািণত হেয়েছ।   
জাতΜটর উΝжদতাΝϬক িববরণ ও চাষাবাদ পдিত সংেϠেপ έদওয়া হেলা—   
 কাЦ মধҝম পু჈ এবং সবুজ রেঙর।   
 পাতা খাঁজকাটা নয়।   
 কিচ ও বয়Ѵ পাতার রঙ সবুজ।   
 পাতার উেѝা িদেকর িশরা έবვিন রেঙর।   
 কােЦর অςভাগ িকছΦটা έরামশ।   
 কрমূল লїােট ও অিনয়িমত।   
 কрমূেলর রঙ হালকা έগালািপ ও শাঁস কমলা রেঙর।   
 শাঁেসর ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২২.৩৯%।   
 আоজκািতক আলু গেবষণা έক϶ কতৃκক ϕদЫ কালার চাটκ অনুযায়ী ϕিত ১০০ ςাম শাঁেস   
িবটা কҝােরাΜটেনর পিরমাণ ৪.৪১ িমিলςাম (আনুমািনক )।   
বাির িমΜѭ আলু-১৬ ίবিশѭҝ—   
 কাЦ মধҝম পু჈ এবং সবুজ রেঙর।   
 পাতা খাঁজকাটা নয়।   
 কিচ ও বয়Ѵ পাতার রঙ সবুজ।   
 কрমূল উপবৃЫাকার।   
 কрমূেলর রঙ হালকা έগালািপ ও শাঁস কমলা রেঙর।   
 শাঁেসর ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২৮.৯৭%।

--------------------------------------------------

# Chunk 82

 কাЦ মধҝম পু჈ এবং সবুজ রেঙর।   
 পাতা খাঁজকাটা নয়।   
 কিচ ও বয়Ѵ পাতার রঙ সবুজ।   
 কрমূল উপবৃЫাকার।   
 কрমূেলর রঙ হালকা έগালািপ ও শাঁস কমলা রেঙর।   
 শাঁেসর ზѬ পদােথκর পিরমাণ ২৮.৯৭%।   
 আоজκািতক আলু গেবষণা έক϶ কতৃκক ϕদЫ কালার চাটκ অনুযায়ী ϕিত ১০০ ςাম শাঁেস   
িবটা কҝােরাΜটেনর পিরমাণ ১.১৫ িমিলςাম (আনুমািনক )।   
িমΜѭ আলু উৎপাদন ϕযুΝЅ:   
জিম িনবκাচন ও তার ϕᄿিত: সুিনѬািশত, উঁচΦ ও έরৗϒϪল জিম িমΜѭ আলু চােষর জনҝ   
িনবκাচন করা ϕেয়াজন। έবেল έদাআঁশ মাΜট উЫম, তেব ভােলা বҝবѸাপনার মাধҝেম সব ধরেনর   
মাΜটেত িমΜѭ আলুর চাষ করা যায়। মাΜটর অњতা (pH) ৫.৬ έথেক ৬.০ হেল ভােলা। িমΜѭ আলুর   
জনҝ মাΜটর উপেরর ৩০ έসিম পযκо গভীর কের চাষ িদেয় মাΜট ঝুরঝুরা করা ϕেয়াজন।   
এঁেটল মাΜটেত চাষ করেল কр িচকন, লїা বা অিনয়িমত আকােরর হয়, ফেল বাজার মূলҝ   
কেম যায়।   
বংশিবѷােরর জনҝ লতা ϕᄿিত: িমΜѭ আলু সাধারণত লতার কাΜটং এর মাধҝেম   
বংশিবѷার করা হয়। έরাগ জীবাণুমু Ѕ, সুѸ, সবল, পিরপЃ লতা হেত কাΜটং ϕᄿত করা   
হয়। লতার কাΜটং এর ίদঘκҝ ২৫-৩০ έসিম (ϕায় ১ ফ ু ট) হওয়া উিচত, যােত ২-৩Μট পবκ িবদҝমান

--------------------------------------------------

# Chunk 83

বংশিবѷার করা হয়। έরাগ জীবাণুমু Ѕ, সুѸ, সবল, পিরপЃ লতা হেত কাΜটং ϕᄿত করা   
হয়। লতার কাΜটং এর ίদঘκҝ ২৫-৩০ έসিম (ϕায় ১ ফ ু ট) হওয়া উিচত, যােত ২-৩Μট পবκ িবদҝমান   
থােক। িমΜѭ আলুর লতার ϕথম কাΜটং সেবκাЫম ও ফলন έবিশ έদয়।   
έরাপেণর সময়: অেЄাবেরর মাঝামাΝঝ έথেক নেভїর মাস পযκо (কািতκক έথেক মধҝ   
অςহায়ণ) িমΜѭ আলুর লতা έরাপণ করা যায়।   
έরাপণ পдিত ও চারার সংখҝা: িমΜѭ আলুর লতার কাΜটং সমতল έবেড বা উঁচΦ έভিল   
পдিতেত έরাপণ করা যায়। তেব উঁচΦ έভিল পдিতেত ফলন έবিশ হয়। সাধারণত চরাНেল   
এবং έসচিবহীনভােব চাষ করেল সমতল জিমেত ফােরা কের লতার কাΜটং লাগােনা হয়।   
সাির έথেক সািরর দূরЯ ৬০ έসিম (২ ফ ু ট) এবং চারা έথেক চারার দূরЯ ৩০ έসিম (১ ফ ু ট)।   
লতার অςভাগ মাΜটর উপের έরেখ দুই έথেক িতনΜট পবκ সমাоরালভােব মাΜটর ৪ έথেক   
৮ έসিম িনেচ পুঁেত িদেত হেব। এ পдিতেত έরাপণ করেল ϕিত έহЄর জিমর জনҝ ϕায়   
৫৬ হাজার লতার ϕেয়াজন হয়। জিমেত পযκাч রস না থাকেল লতা লাগােনার পর পরই   
έসচ িদেত হেব এবং চারা ভােলাভােব না লাগা পযκо ϕেয়াজনানুসাের ১-২ িদন পর পর   
έসচ έদওয়া উিচত।

--------------------------------------------------

# Chunk 84

৫৬ হাজার লতার ϕেয়াজন হয়। জিমেত পযκাч রস না থাকেল লতা লাগােনার পর পরই   
έসচ িদেত হেব এবং চারা ভােলাভােব না লাগা পযκо ϕেয়াজনানুসাের ১-২ িদন পর পর   
έসচ έদওয়া উিচত।   
সােরর মাϏা ও ϕেয়াগ পдিত: ক ৃ ষক ভাইেয়রা িমΜѭ আলুেত সাধারণত সার িদেত চান না।   
তেব সেবκাЗ ফলেনর জনҝ সুষম সার সΜঠক পдিতেত ϕেয়াগ করা অতҝাবশҝক। সােরর   
পিরমাণ িনভκর কের মাΜটর ϕকৃিত, ফসেলর জাত, έসচ বҝবѸাপনা ইতҝািদর উপর।   
সােরর পিরমাণ (έহЄরϕিত):   
 ইউিরয়া: ২৫০-২৮০ έকΝজ   
 Μটএসিপ: ১৪০-১৭০ έকΝজ   
 এমওিপ: ২৩০-২৬০ έকΝজ   
 Νজপসাম : ৬০-৮০ έকΝজ   
 Νজংক সালেফট : ১০-১২ έকΝজ   
 মҝাগেনিসয়াম সালেফট : ৯০-১২০ έকΝজ   
 বিরক এিসড: ৬-৮ έকΝজ   
 έগাবর: ১০,০০০ έকΝজ   
সার ϕেয়াগ পдিত: সѕূণκ έগাবর, Μটএসিপ, Νজপসাম , Νজংক সালেফট ও বিরক এিসড   
এবং অেধκক ইউিরয়া ও এমিপ সার έশষ চােষর সময় জিমেত ϕেয়াগ করেত হেব। বািক   
অেধκক ইউিরয়া ও এমিপ έরাপেণর ৩৫-৪০ িদেনর মেধҝ সািরর পােѩ κ (সাির έথেক উভয়   
িদেক ১০ έসিম দূের) ফােরা ίতির কের ϕেয়াগ করা উЫম। সােরর উপির ϕেয়ােগর পর   
পরই গােছর έগাড়ায় অџ পিরমােণ মাΜট উΜঠেয় িদেয় έসচ έদওয়া ϕেয়াজন। চরাНেল

--------------------------------------------------

# Chunk 85

িদেক ১০ έসিম দূের) ফােরা ίতির কের ϕেয়াগ করা উЫম। সােরর উপির ϕেয়ােগর পর   
পরই গােছর έগাড়ায় অџ পিরমােণ মাΜট উΜঠেয় িদেয় έসচ έদওয়া ϕেয়াজন। চরাНেল   
বা έসচিবহীনভােব চাষ করেল উপেরাЅ রাসায়িনক সার শতকরা ১০-১২ ভাগ কিমেয়   
একসেД জিম ϕᄿিতর έশষ পযκােয় ϕেয়াগ করেত হেব।   
পািন έসচ ও িনѬাশন: িমΜѭ আলুর গাছ মাΜটেত έলেগ έগেল ৩০ িদন, ৬০ িদন ও ৯০ িদন   
পর ৩ বার έসচ έদওয়া উিচত। অিতিরЅ বৃΜѭ হেল পািন িনѬাশেনর যেথাপযু Ѕ বҝবѸা   
ςহণ করেত হেব। সময়মেতা পািন έসচ িমΜѭ আলুর ফলন এবং বাজারজাতকরেণর   
উপেযাগী কрমূেলর সংখҝা, ওজন ও ვণাვণ বৃΝд কের।   
আগাছা বҝবѸাপনা: িমΜѭ আলু ሾত বধκনশীল ফসল এবং এΜট ሾত মাΜটেক έঢেক έফেল   
ও আগাছােক অবদিমত কের। তবুও গােছর বৃΝдর ϕাথিমক পযκােয় আগাছা দমন করা   
জ჈ির। ভােলা ফলেনর জনҝ চারা έরাপেণর পর এবং সািরর উপির ϕেয়ােগর আেগ   
কমপেϠ একবার আগাছা দমন করা অতҝাবশҝক।   
লতা নাড়ােনা: চারা έরাপেণর ৫০-৬০ িদন পর έথেক মােস অоত একবার লতা έনেড়   
έচেড় িদেত হেব। এেত িমΜѭ আলুর পবκ έথেক িশকড় গজােনা তথা বাজারজাত   
অনুপেযাগী কрমূল উৎপাদন এড়ােনা সјব হয় এবং ফলᅂিতেত কেрর আকার ও   
ফলন বৃΝд পায়।

--------------------------------------------------

# Chunk 86

έচেড় িদেত হেব। এেত িমΜѭ আলুর পবκ έথেক িশকড় গজােনা তথা বাজারজাত   
অনুপেযাগী কрমূল উৎপাদন এড়ােনা সјব হয় এবং ফলᅂিতেত কেрর আকার ও   
ফলন বৃΝд পায়।   
έপাকা ও দমন বҝবѸাপনা: িমΜѭ আলুর উইিভল িবѩবҝাপী পিরিচত একΜট Ϡিতকর   
έপাকা।   
উৎপাদন ϕযুΝЅ ও দমন বҝবѸাপনা   
 έপাকার আοমণমুЅ সুѸ, সবল িমΜѭ আলুর লতা বা কােЦর অςভাগ (৩০ έসিম)   
জিমেত লাগােনা উিচত।   
 িমΜѭ আলুর লতা এডমায়ার ϒবেণ (০.৫ িমিলিলটার /িলটার পািন) ২০ িমিনট ডΦিবেয় έরেখ   
পের έরাপণ করেত হেব।   
 έফেরােমান ফাঁদ έপেত পু჈ষ উইিভল έমের έফলা সјব। এেত কের নতΦন উইিভেলর   
জф হেত পাের না এবং আেѷ আেѷ উইিভেলর সংখҝা কেম যােব।   
 গােছর έগাড়ায় সময়মেতা মাΜট উΜঠেয় িদেত হেব।   
 উইিভল আοাо লতা ও কрমূল পুিড়েয় έফলেত হেব অথবা গতκ কের মাΜটেত পুঁেত   
রাখেত হেব।   
 έহЄরϕিত ১৫ έকΝজ হাের ডায়াΝজনন ১৪Νজ/কারেবাফ ু রান ৫Νজ ϕেয়াগ কের হাћা έসচ   
িদেত হেব।   
কрমূল উেЫালন ও ফলন:   
 চারা έরাপেণর ১২০ έথেক ১৪০ িদন পর কрমূল উেЫালন উপেযাগী হয়, তেব ১৬০   
িদেনর έবিশ রাখেল শাঁস আঁশযুЅ হয়।   
 মাΜটর সাধারণ ‘έজা’ অবѸায় έকাদাল еারা ক ু িপেয় িমΜѭ আলু উেЫালন করা হয়।

--------------------------------------------------

# Chunk 87

কрমূল উেЫালন ও ফলন:   
 চারা έরাপেণর ১২০ έথেক ১৪০ িদন পর কрমূল উেЫালন উপেযাগী হয়, তেব ১৬০   
িদেনর έবিশ রাখেল শাঁস আঁশযুЅ হয়।   
 মাΜটর সাধারণ ‘έজা’ অবѸায় έকাদাল еারা ক ু িপেয় িমΜѭ আলু উেЫালন করা হয়।   
 উЫম বҝবѸাপনায় উЗফলনশীল িমΜѭ আলুর জাতვেলার ফলন ৩৫-৪০ টন/έহЄর হেয়   
থােক।   
িমΜѭ আলু সংরϠণ:   
 িমΜѭ আলুর সংরϠণ ვণ খুব একটা আশাϕদ নয়।   
 বাংলােদেশ িমΜѭ আলু সংςহকালীন সময় মাচκ-এিϕল মােস (মধҝ ফাቈন έথেক মধҝ   
ίবশাখ) তাপমাϏা ও আϒκতা ሾত বৃΝд পায়, ফেল উইিভেলর আοমণ বৃΝд পায় এবং   
কрমূল সহেজই নѭ হয়।   
সংরϠেণর পূেবκ িকছΦ সতকκতামূলক বҝবѸা:   
1. িমΜѭ আলু সংςেহর সময় মাΜট সাধারণ ‘έজা’ অবѸায় অথκাৎ মাΜট έযন কাদাময় না   
থােক।   
2. ফসল সংςেহর পূেবκ লতা টান িদেয় না িছঁেড় কাঁিচ еারা έকেট আলাদা করেত হেব।   
3. সংςেহর পর িমΜѭ আলু ৭-১০ িদন ছায়ায় ছিড়েয় έরেখ িকউিরং কের িনেত হেব।   
4. έরাগাοাо, কাটা বা έথতলােনা এবং উইিভল আοাо িমΜѭ আলু ሾত বাছাই কের আলাদা   
করেত হেব।   
5. কрমূেলর Яক যােত আঘাতϕাч না হয়, έসজনҝ ফসল সংςহ έথেক সংরϠণ পযκо   
সকল কাযκοম সতকκ দৃΜѭ রাখেত হেব।

--------------------------------------------------

# Chunk 88

4. έরাগাοাо, কাটা বা έথতলােনা এবং উইিভল আοাо িমΜѭ আলু ሾত বাছাই কের আলাদা   
করেত হেব।   
5. কрমূেলর Яক যােত আঘাতϕাч না হয়, έসজনҝ ফসল সংςহ έথেক সংরϠণ পযκо   
সকল কাযκοম সতকκ দৃΜѭ রাখেত হেব।   
এরপর িকউিরংকৃ ত বাছাই করা িনখুঁত িমΜѭ আলু উЫম বায়ু চলাচলযুЅ ঘের ზকনা বািল িবিছেয়   
তার উপর একѷর িমΜѭ আলু (৭৫ έসিম) আবার বালুর ѷর (১০ έসিম) এভােব ৫-৬Μট ѷের   
সংরϠণ করা হয়। বায়ু চলাচলযুЅ ঘর έযখােন তাপমাϏা ১৬-১৮°C থােক, έসখােন িমΜѭ আলু   
৫-৬ মাস সংরϠণ করা যায়।   
বҝবহার: ჉পাоিরত কрমূল এবং লতার কিচ ডগা মানুেষর ভϠণেযাগҝ অংশ। বাংলােদেশর   
িবিভт έজলায় িমΜѭ আলুর কিচ ডগা সবΝজ িহেসেব খাওয়া হয়। এΜট একΜট উপােদয় ও   
পুΜѭকর সবΝজ। িমΜѭ আলুর কр সাধারণত পুিড়েয় বা িসд কের খাওয়া হয়। িমΜѭ   
আলুর έপকΜটন হেত জҝাম, έজিল ও মারমােলট ϕᄿত করা যায়। এছাড়া Ѷাচκ, শকκরা,   
িসরাপ, অҝালেকাহল এবং έবিকং ও কনেফকশনাির িশেџ এΜটর বቍল বҝবহােরর   
সјাবনা আেছ। উтত মােনর িচপস ও έϖН ϖাই ίতির করা সјব। অপিরণত কрমূল   
এবং লতা έগাখাদҝ িহসােব বҝব჊ত হয়। কমলা রেঙর িমΜѭ আলু িসд করেল িকছΦটা

--------------------------------------------------

# Chunk 89

সјাবনা আেছ। উтত মােনর িচপস ও έϖН ϖাই ίতির করা সјব। অপিরণত কрমূল   
এবং লতা έগাখাদҝ িহসােব বҝব჊ত হয়। কমলা রেঙর িমΜѭ আলু িসд করেল িকছΦটা   
নরম হয়। িসд িমΜѭ আলু দুেধর সােথ িমিশেয় বা পােয়শ ίতির কের খাওয়ােনা যায়।   
িমΜѭ আলু টΦকরা টΦকরা কের িখচΦিড় রাтা কের বা ময়দার সােথ িমিশেয় ჈Μট ίতির   
কেরও িশზেদর খাওয়ােনা সјব।   
সুতরাং িভটািমন -এ সমৃд িমΜѭ আলু আমােদর িভটািমন -এ চািহদা পূরেণ এবং এর   
বቍমুখী বҝবহার কৃিষ অথκনীিতেত ίবিচϏҝময় ভূিমকা রাখেত পাের।   
িমΜѭ আলুর অনҝানҝ পিরচযκা   
িমΜѭ আলুর উইিভল έপাকা পূণκ বয়Ѵ উইিভল ϕায় ৬ িমিম লїা এবং ১.৪ িমিম চওড়া হেয়   
থােক। এ έপাকার মাথার ზঁেড়র মেতা একΜট মুখাংশ আেছ। মাথা এবং শাখার উপিরভাগ গাঢ়   
নীল রেঙর, έচাখ ও পা উϪল লাল-কমলা বেণκর। কীড়া কрমূেলর িভতের আঁকাবাঁকা   
সুড়Д কের Ϡিত কের। উইিভল আοাо কрমূল খাওয়ার অেযাগҝ হেয় পেড়।   
ϕিতকার:   
 িমΜѭ আলুর লতা বা কােЦর অςভাগ (৩০ έসিম) জিমেত লাগােনা উিচত।   
 লতার অςভােগ সাধারণত িমΜѭ আলুর উইিভেলর িডম থােক না।   
 িমΜѭ আলুর উইিভল έপাকা দমেন έসЊ έফেরামন ϊাপ এর সােথ মাΜট উঠােনা

--------------------------------------------------

# Chunk 90

ϕিতকার:   
 িমΜѭ আলুর লতা বা কােЦর অςভাগ (৩০ έসিম) জিমেত লাগােনা উিচত।   
 লতার অςভােগ সাধারণত িমΜѭ আলুর উইিভেলর িডম থােক না।   
 িমΜѭ আলুর উইিভল έপাকা দমেন έসЊ έফেরামন ϊাপ এর সােথ মাΜট উঠােনা   
এবং কােবκাফ ু রান ৫ Νজ ϕেয়ােগর মাধҝেম এই έপাকা দমন করা যায়।   
 έসЊ έফেরামন ϊাপ + মাΜট উঠােনা (মাΜট উঠােনা কমপেϠ িতন বার-৩০, ৬০,   
৯০ িদেন করেত হেব) + কােবκাফ ু রান ৫ Νজ (িমΜѭ আলুর লতা লাগােনার ৬০ িদন   
পর ϕেয়াগ কের έসচ িদেত হেব)।   
 িমΜѭ আলু সংরϠেণর সময় উইিভল আοমণমুЅ কрমূল ზকনা বািল িদেয়   
έঢেক রাখেত হেব।   
 έমেঝেত ϕথেম ১০ έসিম পু჈ একΜট ზকনা বািলর ѷর সাজােনা έযেত পাের।   
 এরপর ৭৫ έসিম পু჈ পযκо িমΜѭ আলুর ѷর সাজােত হেব।   
 িমΜѭ আলুর উপের আবার ১০ έসিম পু჈ বািলর ѷর িদেয় έঢেক িদেত হেব।   
িমΜѭ আলুর িবিভт έরাগ ও তার দমন বҝবѸাপনা   
নরম পচা έরাগ (Rhizopus Rot) এ έরাগΜট রাইেজাপাস রট নােমও পিরিচত। এΜট ϕধানত   
সংরিϠত িমΜѭ আলুেত έদখা যায় এবং সবেচেয় মারাЮক έরাগ।   
έরােগর কারণ: Rhizopus nigricans নামক এক ধরেনর ছϏাক еারা এ έরাগΜট হেয় থােক।   
έরােগর লϠণ:

--------------------------------------------------

# Chunk 91

সংরিϠত িমΜѭ আলুেত έদখা যায় এবং সবেচেয় মারাЮক έরাগ।   
έরােগর কারণ: Rhizopus nigricans নামক এক ধরেনর ছϏাক еারা এ έরাগΜট হেয় থােক।   
έরােগর লϠণ:   
 আοাо আলু, দুϕাо হেত ሾত নরম ও আϒκ হেয় পেচ যায় যা গাজেনর গс   
ছড়ায়।   
 আοাо আলুর উপিরভােগ মাইেসিলয়ােমর পু჈ ѷর έদখা যায়।   
 পҝােথােজেনর কােলা বেণκর ফ ্ রুΜটং বিডও έদখা যায়।   
έরাগ দমন বҝবѸাপনা:   
 জিম হেত Μটউবার উেЫালন, পিরবহন , সংরϠণ ϕভৃিতর সমেয় έখয়াল রাখেত   
হেব যােত Μটউবার আঘাতϕাч না হয়।   
 সংরϠেণর পূেবκ Μটউবার ভােলাভােব িকউিরং করেত হেব।   
 এ έরাগ কমােনার জনҝ কাটা, έছড়া, έথতলােনা Μটউবার έবেছ ზধু িনখুঁত Μটউবার   
সংরϠণ করেত হেব।   
কালেচ έরাগ বা বাক রট/চারেকাল রট (Charcoal Rot) এ έরাগΜট ϕধানত সংরিϠত িমΜѭ   
আলুেত έদখা যায়।   
έরােগর কারণ: Macrophomina phaseolina / Diplodia natalensis নামক ছϏাক еারা এ   
έরাগ হেয় থােক।   
έরােগর লϠণ:   
 এ έরােগর আοমেণ আοাо গাছ ধীের ধীের কােলা হেয় যায়।   
 ვদামজাত অবѸায় Μটউবােরও এ έরাগ έদখা যায়।   
 Μটউবাের এ έরােগর আοমেণ কােলা দাগ পেড়।   
 পরবতλেত পচন ზ჈ হেয় পুেরা ΜটউবারΜট পেচ নѭ হেয় যায়।   
έরাগ দমন বҝবѸাপনা:

--------------------------------------------------

# Chunk 92

 ვদামজাত অবѸায় Μটউবােরও এ έরাগ έদখা যায়।   
 Μটউবাের এ έরােগর আοমেণ কােলা দাগ পেড়।   
 পরবতλেত পচন ზ჈ হেয় পুেরা ΜটউবারΜট পেচ নѭ হেয় যায়।   
έরাগ দমন বҝবѸাপনা:   
 সংরিϠত Μটউবারেক এ έরােগর আοমণ হেত রϠা করেত সংরϠেণর পূেবκ   
ভােলাভােব িকউিরং করেত হেব।   
 এ έরাগ কমােনার জনҝ কাটা, έছড়া, έথতলােনা Μটউবার έবেছ ზধু িনখুঁত Μটউবার   
সংরϠণ করেত হেব।   
 ফসল উঠােনার পর ϕিত িলটার পািনেত ১ িমিল ডায়েথন এম-৪৫ অথবা   
িরেডািমল έগাў ϕেয়াগ কের তা Μটউবাের έЁ কের এ έরাগ দমন করা যায়।   
িমΜѭ আলুর মাইў έমাটল, έЉারΜটক έэЊ এবং έলেটл ভাইরাস   
একািধক ভাইরাস এ έরােগর জনҝ দায়ী। এ ভাইরাসΜট বাহক έপাকার মাধҝেম আοাо গাছ   
হেত সুѸ গােছ ছিড়েয় পেড়।   
έরােগর লϠণ:   
 পাতায় হালকা έমাজাইক বা হালকা হলুদ রঙ ধারণ করা।   
 গাছ έছাট হেয় যাওয়া এ সব ভাইরােসর মূল লϠণ।   
 এ έরােগর ফেল িমΜѭ আলুর ফলন িকছΦটা ϟাস পায়।   
έরাগ দমন বҝবѸাপনা:   
 έরাগমুЅ গাছ έথেক লতা সংςহ কের বҝবহার করেত হেব।   
 এ ভাইরাস έরােগর িবѷার έরােধর জনҝ এেদর বাহক έপাকা কীটনাশেকর   
মাধҝেম দমন করেত হেব।   
সমিуত পুΜѭ বҝবѸাপনা ও িবিভт সংরϠণ মাধҝেমর еারা িমΜѭ আলুর ফলন, ვণাვণ

--------------------------------------------------

# Chunk 93

 এ ভাইরাস έরােগর িবѷার έরােধর জনҝ এেদর বাহক έপাকা কীটনাশেকর   
মাধҝেম দমন করেত হেব।   
সমিуত পুΜѭ বҝবѸাপনা ও িবিভт সংরϠণ মাধҝেমর еারা িমΜѭ আলুর ফলন, ვণাვণ   
ও সংরϠণ Ϡমতা বৃΝдকরণ:   
 έহЄর ϕিত ৩ টন মুরগীর িবѮা অথবা ৬ টন έগাবর এবং সুপািরশকৃত রাসায়িনক   
সােরর έচেয় কম পিরমাণ অৈজব সার (έহЄর ϕিত যথাοেম ২৭০, ৭৫, ২৪০ এবং   
৫৫ έকΝজ ইউিরয়া, Μট এসিপ, পটাশ এবং Νজপসাম ) ϕেয়াগ করেল ভােলা ও   
মানসљত িমΜѭ আলু পাওয়া যােব।   
 ৪৯ িদন পযκо সংরϠণ করেল িমΜѭ আলুর ვণাვণ বজায় থােক।   
 িবিভт সংরϠণ মাধҝেমর মেধҝ বালুেত সংরϠণ করেল έবিশিদন আলু ভােলা   
থােক, িবেশষ কের আলুর রং, িমΜѭ এবং ফাইবারমান ভােলা থােক।   
সতকκতা:   
1. জিম হেত িমΜѭ আলু উেЫালন, পিরবহন , সংরϠণ ϕভৃিতর সময় έখয়াল রাখেত   
হেব যােত িমΜѭ আলু আঘাতϕাч না হয়।   
2. সংরϠেণর জনҝ কাটা, έছড়া, έথতলােনা িমΜѭ আলু έবেছ ზধু িনখুঁত িমΜѭ আলু   
সংরϠণ করেত হেব।   
সকল িমΜѭ আলু জфােনা এলাকা: িবেশষ কের জামালপুর , έশরপুর, বვড়া, রংপুর,   
গাইবাрা, িদনাজপুর , ঠাকুরগাঁও, ক ু িমѣা, যেশার, ক ুΜѭয়া, έগাপালগ П, ফিরদপুর ,   
গাজীপুর ইতҝািদ।

--------------------------------------------------

# Chunk 94

সংরϠণ করেত হেব।   
সকল িমΜѭ আলু জфােনা এলাকা: িবেশষ কের জামালপুর , έশরপুর, বვড়া, রংপুর,   
গাইবাрা, িদনাজপুর , ঠাকুরগাঁও, ক ু িমѣা, যেশার, ক ুΜѭয়া, έগাপালগ П, ফিরদপুর ,   
গাজীপুর ইতҝািদ।   
কচΦ :বাংলােদেশ কচΦ একΜট অতҝо ვ჈Яপূণκ সবΝজ। এ έদেশ কচΦ জাতীয় সবΝজর মেধҝ   
পািনকচΦ, মুখীকচΦ, ওলকচΦ, পНমুখী কচΦ, ঘটমান কচΦ, মানকচΦ, দুধকচΦ ইতҝািদর চাষ হেয়   
থােক। কচΦেত িভটািমন ‘এ’ এবং έলৗহ ϕচΦর পিরমােণ থােক। বাংলােদেশর মাΜট ও জলবায়ু   
কচΦ চােষর জনҝ অতҝо উপেযাগী ।   
পািন কচΦ   
έয সমѷ কচΦ Ѿџ পািনেত চাষ করা যায়, তােক পািন কচΦ বেল। আমােদর έদেশ পািন কচΦ   
একΜট সুѾাদু সবΝজ িহেসেব পিরিচত। পািন কচΦ দুই ϕকার— ১. লিত উৎপাদী ২. কাЦ বা   
রাইেজাম উৎপাদী। বাংলােদেশ পািন কচΦর িবিভт নাম রেয়েছ— নািরেকল কচΦ, জাত কচΦ,   
বাঁশ কচΦ ইতҝািদ। বাংলােদেশ ϕায় ২৩ হাজার έহЄর জিমেত কচΦর চাষ কের ϕায় ২   
লϠািধক টন ফলন পাওয়া যায়। পািন কচΦ ও মুখীকচΦ এর মেধҝ ϕায় ৮৫% জায়গা দখল   
কের আেছ।   
পািন কচΦর জাত   
লিতরাজ (বাির পািন কচΦ-১)   
সারােদশ έথেক সংগৃহীত ১০০Μট পািন কচΦর জামκъাজম έথেক উপেযািগতা যাচাইেয়র

--------------------------------------------------

# Chunk 95

লϠািধক টন ফলন পাওয়া যায়। পািন কচΦ ও মুখীকচΦ এর মেধҝ ϕায় ৮৫% জায়গা দখল   
কের আেছ।   
পািন কচΦর জাত   
লিতরাজ (বাির পািন কচΦ-১)   
সারােদশ έথেক সংগৃহীত ১০০Μট পািন কচΦর জামκъাজম έথেক উপেযািগতা যাচাইেয়র   
মাধҝেম লিতরাজ জাতΜট ১৯৮৮ সােল অনুেমাদন করা হয়। লিতরাজ জােতর কাЦ   
অেপϠা লিতর ϕাধানҝ έবিশ। এর গাছ মাঝাির, পাতা সবুজ, পাতা ও έবাঁটার সংেযাগѸেলর   
উপিরভাগ লাল রেঙর, যা জাতΜটর শনাЅকারী ίবিশѭҝ। জীবনকাল ১৮০-২৭০ িদন।   
লাগােনার ২ মাস পর έথেক ৭ মাস পযκо লিত হেয় থােক। সাধারণ অবѸায় έহЄরϕিত ২৫-  
৩০ টন লিত এবং ϕায় ১৫-২০ টন কাЦ উৎপт হয়। লিত লїায় ৯০-১০০ έসিম, সামানҝ   
έচцা, হালকা έগালািপ রেঙর। লিত িসд করেল সমানভােব িসд হয় এবং গলা   
চΦলকািনমু Ѕ অথκাৎ এ কচΦেত কҝালিসয়াম অЊােলেটর পিরমাণ কম থাকায় গলা   
চΦলকায় না। বাংলােদেশর সব অНেলই চাষ করা যায়।   
বাির পািন কচΦ-২   
έদশীয় জামκъাজম έথেক উপেযািগতা যাচাইেয়র মাধҝেম ২০০৮ সােল এ জাতΜট   
অবমুЅ করা হয়। এ জােতর সব অДই সবΝজ িহেসেব খাওয়া যায়। যিদও লিতই হেলা এ   
জােতর ϕধান ভϠণেযাগҝ অংশ। এ জাতΜট ϕচΦর উৎকৃѭ মােনর লিত উৎপাদন কের, যার

--------------------------------------------------

# Chunk 96

অবমুЅ করা হয়। এ জােতর সব অДই সবΝজ িহেসেব খাওয়া যায়। যিদও লিতই হেলা এ   
জােতর ϕধান ভϠণেযাগҝ অংশ। এ জাতΜট ϕচΦর উৎকৃѭ মােনর লিত উৎপাদন কের, যার   
ϕিতΜট লিত ίদেঘκҝ ϕায় ১ িমটার লїা হয়। লিত έগালাকার, অেপϠাকৃত έমাটা ও গাঢ়   
সবুজ বেণκর হয় এবং গলা চΦলকািনমু Ѕ। έহЄরϕিত ফলন ২৫-৩০ টন লিত এবং ϕায় ১৮-  
২২ টন কাЦ উৎপт হয়।   
বাির পািন কচΦ-৩   
έদশীয় জামκъাজম έথেক উপেযািগতা যাচাইেয়র মাধҝেম ২০০৮ সােল জাতΜট অবমুЅ   
করা হয়। এ জােতরও সব অДই সবΝজ িহেসেব খাওয়া যায়। তেব কাЦ (রাইেজাম ) হেলা   
এ জােতর ϕধান ভϠণেযাগҝ অংশ। কাЦ έগালাকার , έমাটা ও হালকা সবুজ বেণκর, যা   
গলা চΦলকািনমু Ѕ। কােЦর ίদঘκҝ ϕায় ১ িমটার লїা হয়। έহЄরϕিত ফলন ২৫-৩০ টন   
কাЦ এবং ϕায় ১০-১২ টন লিত হয়।   
বাির পািন কচΦ-৪   
έদশীয় জামκъাজম έথেক উপেযািগতা যাচাইেয়র মাধҝেম ২০১৩ সােল এ জাতΜট   
অবমুЅ করা হেয়েছ। গাছ খাড়া, কাЦ থামাকার এবং সবুজ বেণκর। পাতা সবুজ ও   
჊দিপЦাকৃিতর। কাЦ έমাটা এবং έগালািপ রেঙর। পϏফলেকর মধҝ ও অনҝানҝ িশরা   
িনেচর পৃেѮ গাঢ় έগালািপ রেঙর এবং উপেরর পৃেѮ έগালািপ রেঙর। έবাঁটা এবং έবাঁটা ও

--------------------------------------------------

# Chunk 97

჊দিপЦাকৃিতর। কাЦ έমাটা এবং έগালািপ রেঙর। পϏফলেকর মধҝ ও অনҝানҝ িশরা   
িনেচর পৃেѮ গাঢ় έগালািপ রেঙর এবং উপেরর পৃেѮ έগালািপ রেঙর। έবাঁটা এবং έবাঁটা ও   
পϏফলেকর সংেযাগѸল έগালািপ রেঙর। রাইেজাম έগালািপ রেঙর এবং শাঁস হালকা   
έগালািপ, যা অনҝ জাত έথেক ίবিশѭҝপূণκ। έহЄরϕিত ফলন ৩৫-৪৫ টন কাЦ এবং ϕায়   
৫-৮ টন লিত উৎপт হয়।   
বাির পািন কচΦ-৫   
έদশীয় জামκъাজম έথেক উপেযািগতা যাচাইেয়র মাধҝেম ২০১৩ সােল এ জাতΜট   
অবমুЅ করা হেয়েছ। গাছ খাড়া, কাЦ থামাকার এবং সবুজ বেণκর। পাতা সবুজ ও   
჊দিপЦাকৃিতর। কাЦ έমাটা এবং সবুজ রেঙর। পϏফলেকর মধҝ ও অনҝানҝ িশরা   
সবুজ রেঙর। έবাঁটা এবং έবাঁটা ও পϏফলেকর সংেযাগѸল সবুজ রেঙর। রাইেজাম   
হালকা সবুজ রেঙর এবং শাঁস সাদােট। έহЄরϕিত ফলন ৩৫-৪০ টন কাЦ এবং ϕায় ৫-  
৮ টন লিত উৎপт হয়।   
বাির পািন কচΦ-৬   
গাছ খাড়া, কাЦ থামাকার এবং সবুজ বেণκর। পাতা সবুজ ও তীরাকার । পাতার   
পϏফলেকর িশরার মাঝখােন কােলা রেঙর έছাপ έছাপ দাগ থােক। পϏফলেকর মধҝ ও   
অনҝানҝ িশরা সবুজ রেঙর। পাতার উপেরর ও িনেচর িদেকর িশরাვেলা ভাসা। কাЦ ১   
িমটার লїা ও বҝাস ৩০-৩৫ έসিম। হালকা সবুজ রেঙর এবং শাঁস আকষκণীয় সাদা। গলা

--------------------------------------------------

# Chunk 98

অনҝানҝ িশরা সবুজ রেঙর। পাতার উপেরর ও িনেচর িদেকর িশরাვেলা ভাসা। কাЦ ১   
িমটার লїা ও বҝাস ৩০-৩৫ έসিম। হালকা সবুজ রেঙর এবং শাঁস আকষκণীয় সাদা। গলা   
চΦলকািনমু Ѕ, িসд করেল সমানভােব িসд হয়।   
কচΦ উৎপাদন ϕযুΝЅ   
মাΜট: পিল έদাআঁশ ও এঁেটল মাΜট পািন কচΦ চােষর উপেযাগী।   
έরাপেণর সময়: আগাম ফসেলর জনҝ কািতκক (মধҝ-অেЄাবর έথেক মধҝ-নেভїর) ও নাবী   
ফসেলর জনҝ মধҝ-ফাቈন έথেক মধҝ-ίবশাখ (মাচκ-এিϕল) মােস লাগােনা যায়। তেব   
বািণΝজҝকভােব চাষাবােদর জনҝ অςহায়ণ-έপৗষ মাস (িডেসїর έথেক মধҝ-জানুয়াির) চারা   
έরাপেণর উপযুЅ সময়।   
έরাপণ পдিত: কচΦ চােষ ϕেয়াজন ϕিত έহЄের ৩৭-৩৮ হাজার চারা।   
বীজ έরাপেণর দূরЯ: উтত জােতর কচΦর জিমেত সাির έথেক সািরর দূরЯ ৬০ έসিম এবং গাছ   
έথেক গােছর দূরЯ ৪৫ έসিম রাখেত হেব।   
সােরর পিরমাণ: έগাবর ১০,০০০-১৫,০০০ έকΝজ/έহЄর, ইউিরয়া ৩০০-৩৫০ έকΝজ/έহЄর,   
Μটএসিপ ১৫০-২০০ έকΝজ/έহЄর, এমওিপ ২৫০-৩৫০ έকΝজ/έহЄর, Νজপসাম ১০০-১৩০   
έকΝজ/έহЄর, Νজংক সালেফট ১০-১৬ έকΝজ/έহЄর, বিরক এিসড ১০-১২ έকΝজ/έহЄর।   
সার ϕেয়াগ পдিত: έগাবর বা কেѕাѶ, Μটএসিপ, Νজপসাম, Νজংক সালেফট, বিরক এিসড এবং

--------------------------------------------------

# Chunk 99

έকΝজ/έহЄর, Νজংক সালেফট ১০-১৬ έকΝজ/έহЄর, বিরক এিসড ১০-১২ έকΝজ/έহЄর।   
সার ϕেয়াগ পдিত: έগাবর বা কেѕাѶ, Μটএসিপ, Νজপসাম, Νজংক সালেফট, বিরক এিসড এবং   
অেধκক এমওিপ সার জিম ίতিরর সময় έশষ চােষর আেগ ϕেয়াগ করেত হেব। চারা έরাপেণর   
১.৫-২ মাস সমেয় অেধκক এমওিপ এবং ইউিরয়ার এক ষѮাংশ িছΜটেয় িদেত হেব। বািক পাঁচ ভাগ   
ইউিরয়া সার সমান িকΝѷেত ১৫ িদন পর পর জিমেত ϕেয়াগ করেত হেব।   
অоবκতλকালীন পিরচযκা: পািন কচΦর έগাড়ায় দাঁড়ােনা পািনর গভীরতা ৮-১০ έসিম এর έবিশ হেল   
ফলন কেম যায় এবং দাঁড়ােনা পািন মােঝ মােঝ নািড়েয় িদেত হেব। বষκাকােল জিম έথেক ৮-১০   
έসিম এর έবিশ পািন সিরেয় έফলেত হেব।   
আগাছা দমন: পািন কচΦর জিম সব সময়ই আগাছামু Ѕ রাখেত হেব। চারা লাগােনার পর έথেক ৩   
মাস পযκо জিমেত আগাছা জфােত পাের। এ সময় জিম আগাছামু Ѕ রাখা খুবই ϕেয়াজন।   
έসচ ও পািন িনѬাশন: পািন কচΦ জলজ উΝжদ হেলও দীঘκ জলাবдতার জনҝ ভােলা নয়। এ জনҝ   
মােঝ মােঝ দাঁড়ােনা পািন έনেড় έচেড় έদওয়া আবশҝক। পািন কচΦর জনҝ দাঁড়ােনা পািনর   
গভীরতা ৮-১০ έসিম এর έবিশ হওয়া উিচত নয়।   
অনҝানҝ পিরচযκা   
έপাকামাকড় , έরাগবালাই এবং এর ϕিতকার পািন কচΦেত কেয়কΜট έপাকা ও έরাগবালাইেয়র

--------------------------------------------------

# Chunk 100

গভীরতা ৮-১০ έসিম এর έবিশ হওয়া উিচত নয়।   
অনҝানҝ পিরচযκা   
έপাকামাকড় , έরাগবালাই এবং এর ϕিতকার পািন কচΦেত কেয়কΜট έপাকা ও έরাগবালাইেয়র   
আοমণ হেত পাের। έস িবষেয় িবѷািরত আেলাচনা করা হেলা।   
έপাকামাকড়   
έলদা έপাকা বা ϕেডিনয়া কҝাটারিপলার পূণκবয়Ѵ মেথর পাখার িবস্তৃিত ২.৫ έসিম। পূণκবয়Ѵ মথ   
গােছর পাতার িনেচ ვИাকাের িডম পােড়। কীড়া ϕাথিমক পযκােয় সবুজ বেণκর হয় এবং মাথার   
রং কােলা হয়। একΜট পূণκবয়Ѵ কীড়া ২.৫ έসিম লїা হয়। ϕাথিমকভােব এরা ვИাকাের   
থাকেলও পরবতλেত সারা মােঠ ছিড়েয় পেড়।   
ϕিতকার   
 িডম সংςহ কের নѭ করা এবং হাত еারা কীড়া আοাо পাতা সংςহ কের йংস করা।   
 এই έপাকার আοমণ έবিশ হেল έϊসার ৪৫ এসিস ϕিত িলটার পািনেত ০.৪ িম.িল.   
িমিশেয় ২০ িদন পর পর ২-৩ বার έЁ করেত হেব।   
 έফেরােমান ফাঁদ έপেত পু჈ষ έপাকা মারা সјব। এেত কের নতΦন έপাকার জф হেত   
পাের না এবং আেѷ আেѷ έপাকার সংখҝা কেম যােব।   
 έফেরােমান ফাঁেদর সােথ বােয়ােপিѶসাইড ϕেয়াগ করেল সহেজ έপাকা দমন করা যায়।   
 আοমণ তীϗ হেল ক ু ইনালফস ሸেপর কীটনাশক (έদবীক ু ইন ২৫ইিস/িকনালাο   
২৫ইিস/কেরালাο ২৫ইিস) ϕিত িলটার পািনেত ১ িমিল িলটার পিরমাণ িমিশেয় έЁ কের

--------------------------------------------------

# Chunk 101

 আοমণ তীϗ হেল ক ু ইনালফস ሸেপর কীটনাশক (έদবীক ু ইন ২৫ইিস/িকনালাο   
২৫ইিস/কেরালাο ২৫ইিস) ϕিত িলটার পািনেত ১ িমিল িলটার পিরমাণ িমিশেয় έЁ কের   
এ έপাকা দমন করা যায়।   
কচΦর লাল মাকড় কচΦর পাতার িনেচর িদেক লাল রেঙর Ϡুϒ মাকেড়র আοমণ έদখা যায়।   
এেদরেক খািল έচােখ έদখা যায় না। পূণκবয়Ѵ এবং িনі উভয়ই গােছর Ϡিত কের থােক।   
ϕিতকার   
 ϕিত িলটার পািনেত ১.৫ িম.িল. এবােমকΜটন (ভাΜটκেমক ১.৮ ইিস) পািনর সােথ িমিশেয়   
১০ িদন পর পর জিমেত ϕেয়াগ কের লাল মাকড় দমন করা যায়।   
 পাইিরϑেয়ড জাতীয় কীটনাশক বҝবহার যথাসјব পিরহার করেত হেব। কারণ   
পাইিরϑেয়ড জাতীয় কীটনাশক অিতিরЅ বҝবহাের জিমেত পরেভাজী মাকেড়র সংখҝা   
কেম যায় এবং ফলᅂিতেত Ϡিতকারক মাকেড়র আοমণ বৃΝд পায়।   
কচΦর জাব έপাকা জাব έপাকা (Aphids) রস έশাষণ কের এবং ভাইরাস έরাগ ছিড়েয় ফসেল Ϡিত   
কের। এই έপাকা পাতার রস έশাষণ কের এবং έЉােরািফেলর পিরমাণ ϟাস কের। ফেল গােছর   
খাদҝ উৎপাদন Ϡমতা কেম যায়, ফলᅂিতেত ফলনও কেম যায়।   
ϕিতকার   
 হাইডােэািϕড (এডমায়ার ১০০ এসিপ) ০.৫ িম.িল. হাের ϕিত িলটার পািনেত িমিশেয় ১০   
িদন পর পর ২-৩ বার έЁ করেত হেব।   
কচΦর িবিভт έরাগ ও তার দমন বҝবѸাপনা

--------------------------------------------------

# Chunk 102

ϕিতকার   
 হাইডােэািϕড (এডমায়ার ১০০ এসিপ) ০.৫ িম.িল. হাের ϕিত িলটার পািনেত িমিশেয় ১০   
িদন পর পর ২-৩ বার έЁ করেত হেব।   
কচΦর িবিভт έরাগ ও তার দমন বҝবѸাপনা   
কচΦ বাংলােদেশর একΜট ϕধান সবΝজ। এেত ϕচΦর পিরমাণ έѩতসার, কҝালিসয়াম, έলৗহ,   
ফসফরাস এবং িভটািমন এ ও িস রেয়েছ। এছাড়া এর Ѷাচκ কণা έছাট বেল িশზ খাদҝ িহেসেব   
সহেজই বҝবহার করা যায়। কচΦ সাধারণত খিরফ έমৗসুেম চাষ করা হয়। এΜট খিরফ έমৗসুেমর   
শতকরা ϕায় ২৬ ভাগ দখল কের থােক। বষκার έশষ ভােগ বাজাের সবΝজর ঘাটিত έদখা যায়। এ   
সময় কচΦই সবΝজর ঘাটিত অেনকটা পূরণ কের থােক। বাংলােদেশর মাΜট ও আবহাওয়া কচΦ   
চােষর জনҝ অতҝо উপেযাগী। অনҝানҝ ফসেলর মেতা কচΦও নানা έরাগবালাই еারা আοাо হেয়   
থােক, যার ফেল এর ফলন ϟাস পায়।   
পাতা ঝলসােনা έরাগ   
কচΦর έরােগর মেধҝ পাতা ঝলসােনা έরাগ অনҝতম। পৃিথবীেত এ έরাগ টҝােরা িলফ ѓাইট (Taro   
Leaf Blight), ফাইেটাফেথারা িলফ ѓাইট (Phytophthora Leaf Blight) ইতҝািদ নােম   
পিরিচত। ধারণা করা হয় দিϠণ-পূবκ এিশয়ােত এ έরাগ ϕথম έদখা έদয় যা পরবতλেত ϕশাо   
মহাসাগরীয় িবিভт еীপপুП ও ওেশিনয়া অНেল ছিড়েয় পেড়। তেব আমােদর έদেশ এ έরাগ

--------------------------------------------------

# Chunk 103

পিরিচত। ধারণা করা হয় দিϠণ-পূবκ এিশয়ােত এ έরাগ ϕথম έদখা έদয় যা পরবতλেত ϕশাо   
মহাসাগরীয় িবিভт еীপপুП ও ওেশিনয়া অНেল ছিড়েয় পেড়। তেব আমােদর έদেশ এ έরাগ   
কচΦর পাতা ঝলসােনা έরাগ নােম পিরিচত। আοাо বীজ ও আοাо গােছর অংশিবেশষ   
Ѹানাоেরর মাধҝেম এ έরাগ, আοাо Ѹান হেত έরাগমুЅ Ѹােন িবѷার লাভ কের। এ έরােগর   
আοমেণ ফসেলর মারাЮক Ϡিত হয়। এ έরাগ ফসেলর পাতা, করম (Corm) ও অনҝানҝ   
έদহতাΝϬক অংেশ হেয় থােক। এ έরােগর আοমেণ পাতা ও করম পেচ যায়। এক   
ϕিতেবদেন έদখা যায় এ έরােগর আοমেণ মােঠ ৩০-৪০% পযκо ফলন ϟাস পায়। এমনিক   
সংরিϠত করেমও এ έরােগর আοমেণ পচন έদখা যায়। িফিলপাইেন এক গেবষণায় έদখা   
যায়, এ έরােগর আοমেণ সহনশীল জাতვেলার έϠেϏ ২৪.৪% এবং έরাগϕবণ   
জাতვেলার έϠেϏ ৩৬.৫% Ϡিত হয়। উЗ তাপমাϏা ও আϒκতা, ঘন কের গাছ লাগােনা এ   
έরােগর আοমণেক Яরািуত কের। অিতিরЅ আϒκ আবহাওয়ায় , আοাо পাতা বা   
িকউΜটকেল ϕচΦর পিরমােণ এ έরােগর জীবাণু উৎপт হয় যা বৃΜѭর মাধҝেম পুেরা জিমেত   
ছিড়েয় পেড়। বাংলােদেশ জুলাই-έসেцїর মােস এ έরােগর আοমণ έবিশ έদখা যায়।   
έরােগর জীবাণু: Phytophthora colocasiae নামক ছϏােকর আοমেণ এ έরাগ হয়। অণুবীϠণ

--------------------------------------------------

# Chunk 104

ছিড়েয় পেড়। বাংলােদেশ জুলাই-έসেцїর মােস এ έরােগর আοমণ έবিশ έদখা যায়।   
έরােগর জীবাণু: Phytophthora colocasiae নামক ছϏােকর আοমেণ এ έরাগ হয়। অণুবীϠণ   
যেϴর সাহােযҝ এ ছϏাকΜটর মাইেসিলয়াম বণκহীন, শাখাযুЅ ও ϕѸ ϕাচীরিবহীন ।   
έরােগর লϠণ:   
 আοাо পাতায় ϕথেম έছাট কােলা দাগ έদখা যায় যা ሾত বৃΝд έপেয় হলুদ   
ϕাоযুЅ বাদামী রেঙ পিরণত হয়।   
 আοাо Ѹােন চοাকার έজােনর সৃΜѭ হয় এবং তা έথেক হলুদ রেঙর তরল έবর   
হয়, যা পরবতλেত ზিকেয় গাঢ় έবვিন রঙ ধারণ কের।   
 িকছΦ িকছΦ έরাগাοাо অংশ সাদা রেঙর έѺারাΝПয়া еারা έবΜѭত থােক।   
 পরবতλেত দাগვেলা বৃΝд পায় এবং অেনকვেলা দাগ একΝϏত হেয় (সাধারণত   
পাতার ϕাо বরাবর) পুেরা পাতায় ছিড়েয় যায়।   
 আοাо পাতায় অিনয়িমত আকৃিতর দাগ έদখা যায়।   
 মােঝ মােঝ এ έরােগর আοমেণর ফেল έপΜটউেল έছাপ έছাপ έভজা দাগ έদখা   
যায়।   
 পরবতλেত সѕূণκ গাছ ও পাতা পুেড় যায়।   
 সংরিϠত করেম এ έরােগর আοমেণ ধূসর বাদামী έথেক কালেচ নীল রেঙর দাগ   
έদখা যায়।   
 এ দাগვেলা ሾত বৃΝд έপেয় একΝϏত হেয় সমѷ করম পেচ যায়।   
έরাগ দমন বҝবѸাপনা:   
 এ έরােগর অনҝতম উৎস হেলা আοাо বীজ। তাই έরাগমুЅ এলাকা έথেক সুѸ   
বীজ সংςহ করেত হেব।

--------------------------------------------------

# Chunk 105

έদখা যায়।   
 এ দাগვেলা ሾত বৃΝд έপেয় একΝϏত হেয় সমѷ করম পেচ যায়।   
έরাগ দমন বҝবѸাপনা:   
 এ έরােগর অনҝতম উৎস হেলা আοাо বীজ। তাই έরাগমুЅ এলাকা έথেক সুѸ   
বীজ সংςহ করেত হেব।   
 গােছর έরাগাοাо পাতা έছেট έফলা এবং ফসল সংςেহর পর জিমেত পেড়   
থাকা করম ও পাতা йংস করেত হেব।   
 জিমেত έরাগ έদখা মাϏই ছϏাকনাশক έযমন- িসিকউর / ডাইেথন এম-৪৫ নামক   
ছϏাকনাশক ২০ ςাম ১০ িলটার পািনেত িমিশেয় ১০-১২ িদন অоর έЁ করেল এ   
έরাগ দমন করা যায়।   
পাতায় দাগ পড়া বা িলফ Ѻট έরাগ এΜট একΜট ছϏাকজিনত έরাগ। বাংলােদেশ কচΦর জিমেত   
সাধারণত এ έরাগ সহেজই έচােখ পেড়।   
έরােগর জীবাণু: έকােলেটাΜϊকাম (Colletotrichum) গেণর অоভΦκЅ έকােলেটা Μϊকাম   
কҝাপিসিস (Colletotrichum capsici) এবং έকােলেটা Μϊকাম িলেнমুিথয়ানাম   
(Colletotrichum lindemuthianum) নামক ছϏাক еারা এ έরাগ হেয় থােক।   
έরােগর লϠণ:   
 এ έরােগর আοমেণ কচΦ পাতায় ზকেনা έছাট ও মাঝাির আকােরর দাগ পেড়।   
 আοমণ έবিশ হেল সѕূণκ গাছই পুেড় έযেত পাের, ফেল ফসেলর উৎপাদন বҝাপকভােব   
ϟাস পায়।   
έরাগ দমন বҝবѸাপনা:   
 έরাগমুЅ Ѹান হেত সুѸ সবল চারা/করম সংςহ করা।

--------------------------------------------------

# Chunk 106

 আοমণ έবিশ হেল সѕূণκ গাছই পুেড় έযেত পাের, ফেল ফসেলর উৎপাদন বҝাপকভােব   
ϟাস পায়।   
έরাগ দমন বҝবѸাপনা:   
 έরাগমুЅ Ѹান হেত সুѸ সবল চারা/করম সংςহ করা।   
 কচΦর জিমেত এ έরাগ έদখা έগেল Μটѝ নামক ছϏাকনাশক (০.৫ িমিল/িলটার) ২-৩   
বার έЁ করেল এ έরাগ দমন করা যায়।   
 পিরѬার চাষাবাদ ও শসҝ পযκায় অবলїন কের এ έরাগ কমােনা যােব।   
έগাড়া পচা έরাগ বা ফ ু ট/কলার রট Ѵ্েলেরািশয়াম রলফিস (Sclerotium rolfsii) নামক এক   
ধরেনর ছϏােকর আοমেণ এ έরাগ হেয় থােক।   
έরােগর লϠণ:   
 এ έরােগর আοমেণ গােছর έগাড়ায় সাদা বেণκর মাইেসিলয়াম έদখা যায়।   
 ভােলা কের তাকােল কালেচ বাদামী বেণκর সিরষার দানার মেতা Ѵ্েলেরািশয়া গঠন   
দৃΜѭেগাচর হয়।   
 আοাо গাছΜট সѕূণκ ჉েপ হলুদ হেয় যায় এবং সবেশেষ গাছΜট কলার (Collar) অНল   
হেত ঢেল পেড়।   
 έরােগর মারাЮক আοমেণ, মাΜটর িনেচর করম (Corm) Ϡিতςѷ হয় ও পুেরা গাছ   
ঢেল পেড়।   
έরাগ দমন বҝবѸাপনা:   
 έরাগমুЅ এলাকা হেত বীজ সংςহ করেত হেব।   
 έϠেতর পািন সিরেয় έবিভিѶন (১ ςাম/িলটার) নামক ছϏাকনাশক িদেয় ফসেলর   
έগাড়ার মাΜট িভΝজেয় িদেত হেব। তেব িভΝজেয় έদওয়ার ১ িদন পর আবার পািন   
έদওয়া যােব।

--------------------------------------------------

# Chunk 107

 έরাগমুЅ এলাকা হেত বীজ সংςহ করেত হেব।   
 έϠেতর পািন সিরেয় έবিভিѶন (১ ςাম/িলটার) নামক ছϏাকনাশক িদেয় ফসেলর   
έগাড়ার মাΜট িভΝজেয় িদেত হেব। তেব িভΝজেয় έদওয়ার ১ িদন পর আবার পািন   
έদওয়া যােব।   
 ফসল কতκেনর পর, ফসেলর অবিশѭাংশ সিরেয় έফলেত হেব।   
 পিরѬার চাষাবাদ ও শসҝ পযκায় অবলїন কের এ έরাগ কমােনা যােব।   
রাইেজাম পচা / করম রট িপিথয়াম আফািনডারমাটাম (Pythium aphanidermatum) নামক   
ছϏাক еারা এ έরাগ হেয় থােক।   
έরােগর লϠণ:   
 এ έরােগর আοমেণ অџ বয়Ѵ গােছর বৃΝд বс হেয় যায়, এমনিক গাছ মারা   
έযেত পাের।   
 অিধক বয়Ѵ গােছ, এ έরােগর আοমেণ গাছ হলুদ হেয় গােছর বৃΝд বс হেয় যায়,   
পরবতλেত পুেরা গাছΜট ঢেল পেড়।   
 অিধক আοমেণ করমΜট (Corm) পেচ যায়, এমনিক গাছ হেত έকােনা রকম   
ফলনই সংςহ করা সјব হয় না।   
έরাগ দমন বҝবѸাপনা:   
 έরাগমুЅ এলাকা হেত চারা/করম সংςহ কের লাগােত হেব।   
 পিরѬার চাষাবাদ, শসҝাবতκন অনুসরণ করেত হেব।   
 ফসল কতκেনর পর, ফসেলর অবিশѭাংশ йংস করেত হেব।   
 জিমর পািন সিরেয় িরেডািমল έগাў (২ ςাম/িলটার) নামক ছϏাকনাশক িদেয়   
ফসেলর έগাড়ার মাΜট িভΝজেয় িদেত হেব। তেব িভΝজেয় έদওয়ার ১ িদন পর আবার   
পািন έদওয়া যােব।

--------------------------------------------------

# Chunk 108

 জিমর পািন সিরেয় িরেডািমল έগাў (২ ςাম/িলটার) নামক ছϏাকনাশক িদেয়   
ফসেলর έগাড়ার মাΜট িভΝজেয় িদেত হেব। তেব িভΝজেয় έদওয়ার ১ িদন পর আবার   
পািন έদওয়া যােব।   
িব.ϒ.- কচΦপাতায় ছϏাকনাশক বা কীটনাশক িছটােনার সময় িডটারেজ л έযমন- সাফκ   
অথবা ቍইল পাউডার ২০ ςাম ১০ িলটার পািনেত িমিশেয় έЁ করেত হেব। তা না হেল   
িছটােনা ওষুধ পাতা έথেক গিড়েয় পেড় যােব।   
মুখী কচΦ   
মুখী কচΦ একΜট সুѾাদু সবΝজ। এ সবΝজ খিরফ έমৗসুেমর জনҝ খুবই ვ჈Яপূণκ। বাংলােদেশর সব   
অНেলই এর চাষ হয়। মুখী কচΦ বাংলােদেশ ვঁড়া কচΦ, ক ুঁিড় কচΦ, ছড়া কচΦ, দুিল কচΦ, িবিт কচΦ   
ইতҝািদ নােমও পিরিচত। মুখীর ছড়া বীজ িহেসেব বҝবহার করা হয়। মুখী কচΦর গাছ হলুদ   
হেয় ზিকেয় έগেল এ কচΦ তΦলেত হয়। এেত ৬-৭ মাস সময় লােগ।   
মুখী কচΦর জাত   
িবলাসী   
বাংলােদেশর িবিভт অНল έথেক সংগৃহীত ১৮০Μট জামκъাজম হেত গেবষণার মাধҝেম   
‘িবলাসী’ নােম একΜট উফশী জাত উжাবন করা হয় এবং ১৯৮৮ সােল জাতীয় বীজ έবাডκ   
কতৃκক অনুেমািদত হয়। িবলাসী ვেণ উৎকৃѭ ও উЗ ফলনশীল । এর গাছ সবুজ, খাড়া,   
মাঝাির লїা। এর মুখী খুব মসৃণ, িডїাকার হয়। িসд মুখী নরম ও সুѾাদু। িসд করেল

--------------------------------------------------

# Chunk 109

কতৃκক অনুেমািদত হয়। িবলাসী ვেণ উৎকৃѭ ও উЗ ফলনশীল । এর গাছ সবুজ, খাড়া,   
মাঝাির লїা। এর মুখী খুব মসৃণ, িডїাকার হয়। িসд মুখী নরম ও সুѾাদু। িসд করেল   
মুখী সমানভােব িসд হয় ও গেল যায় এবং গলা চΦলকািনমু Ѕ অথκাৎ এ কচΦেত   
কҝালিসয়াম অЊােলেটর পিরমাণ কম থাকায় গলা চΦলকায় না। জীবনকাল ২১০-২৮০   
িদন। সাধারণ অবѸায় এর ফলন έহЄরϕিত ϕায় ২৫-৩০ টন। উтত পдিতেত চাষ করেল   
έহЄরϕিত ৪০ টন পযκо ফলন হেয় থােক।   
বাির মুখী কচΦ-২   
έদশীয় জামκъাজম έথেক উপেযািগতা যাচাইেয়র মাধҝেম ২০১৩ সােল এ জাতΜট   
অবমুЅ করা হেয়েছ। গাছ খাড়া, মাঝাির আকৃিতর এবং সবুজ বেণκর। পাতা সবুজ ও   
჊দিপЦাকৃিতর। έবাঁটা ও পϏফলেকর সংেযাগѸল সবুজ রেঙর। মুখী ধূসর রেঙর এবং   
শাঁস সাদা। মুখী সহেজ সমানভােব িসд হয় এবং গলা চΦলকািনমু Ѕ। সাধারণ অবѸায় এর   
ফলন έহЄরϕিত ϕায় ৩৫ টন। বাংলােদেশর সব অНেলই এর চাষ করা যায়।   
উৎপাদন ϕযুΝЅ   
মাΜট: έদাআ ঁ শ মাΜট মুখী কচΦর জনҝ উЫম। বষκাকােল পািন দাঁড়ায় না এমন জিম িনবκাচন   
করেত হেব।   
έরাপেণর সময়: মধҝ-মাঘ έথেক মধҝ-ফাቈন (έফቄয়াির)।   
έরাপণ পдিত: একক সাির পдিত: সাির έথেক সািরর দূরЯ ৬০ έসিম এবং গাছ έথেক   
গােছর দূরЯ ৩৫ έসিম।

--------------------------------------------------

# Chunk 110

করেত হেব।   
έরাপেণর সময়: মধҝ-মাঘ έথেক মধҝ-ফাቈন (έফቄয়াির)।   
έরাপণ পдিত: একক সাির পдিত: সাির έথেক সািরর দূরЯ ৬০ έসিম এবং গাছ έথেক   
গােছর দূরЯ ৩৫ έসিম।   
ডাবল সাির পдিত: এ পдিতেত ৭৫ έসিম × ৬০ έসিম দূরЯ έবিশ উপেযাগী বেল ϕমািণত   
হেয়েছ। ৭৫ έসিম দূের দূের লїালিї দাগ টানেত হয়। এই দােগর উভয় পােশ ১০ έসিম দূর   
িদেয় ৬০ έসিম পর পর বীজ লািগেয় έযেত হয়। এেত দুই সািরর মেধҝ দূরЯ ৫৫ έসিম   
এবং এক সািরর দুই লাইেনর মেধҝ দূরЯ হয় ২০ έসিম। এই পдিতেত বীজ লাগােল ফলন   
ϕায় ৪০-৫০% έবেড় যায়। দুই সািরর ৩Μট বীজ সমিеবাቍ ΝϏভΦজ উৎপт করেব।   
বীেজর হার: মুখীর ছড়া ৪৫০-৬০০ έকΝজ/έহЄর (১৫-২০ ςাম ওজেনর মুখী)।   
সার ϕেয়াগ পдিত: সѕূণκ έগাবর বা খামারজাত সার, Μটএসিপ, Νজপসাম , Νজংক   
সালেফট ও বিরক এিসড এবং অেধκক ইউিরয়া ও এমওিপ জিম ϕᄿিতর έশষ চােষর   
সময় িছΜটেয় ϕেয়াগ করেত হেব। বািক অেধκক এমওিপ চারা গজােনার ২০-২৫ িদন পর   
এবং বািক ইউিরয়া সমান দুই িকΝѷেত বীজ গজােনার ২০-২৫ িদন এবং ৪০-৫০ িদেনর   
মেধҝ পাѩ κ ϕেয়াগ পдিতেত উপির ϕেয়াগ করেত হেব।   
মুখী কচΦর জনҝ সার বҝবѸাপনা িনє჉প:   
 έগাবর: ϕিত έহЄের ১০,০০০-১৫,০০০ έকΝজ

--------------------------------------------------

# Chunk 111

এবং বািক ইউিরয়া সমান দুই িকΝѷেত বীজ গজােনার ২০-২৫ িদন এবং ৪০-৫০ িদেনর   
মেধҝ পাѩ κ ϕেয়াগ পдিতেত উপির ϕেয়াগ করেত হেব।   
মুখী কচΦর জনҝ সার বҝবѸাপনা িনє჉প:   
 έগাবর: ϕিত έহЄের ১০,০০০-১৫,০০০ έকΝজ   
 ইউিরয়া: ϕিত έহЄের ৩০০-৩৫০ έকΝজ   
 Μটএসিপ: ϕিত έহЄের ১৫০-২০০ έকΝজ   
 এমওিপ: ϕিত έহЄের ২৫০-৩৫০ έকΝজ   
 Νজপসাম: ϕিত έহЄের ১০০-১৩০ έকΝজ   
 Νজংক সালেফট: ϕিত έহЄের ১০-১৬ έকΝজ   
 বিরক এিসড: ϕিত έহЄের ১০-১২ έকΝজ   
   
আগাছা দমন: মুখী কচΦ ৬ έথেক ৯ মােসর ফসল। ςীѳ ও বষκাকােলর উѯ ও আϒκ   
আবহাওয়ায় জিমেত ϕচΦর আগাছা জেф। মুখী কচΦর পুেরা উৎপাদন έমৗসুেম ৪-৬ বার   
আগাছা দমেনর ϕেয়াজন হয়। িবেশষ কের সােরর উপির ϕেয়ােগর আেগ আগাছা দমন   
অতҝাবশҝক। অঙ্ক ু েরা бম পূবκ আগাছানাশক মҝাগনাম έগাў (Magnum Gold) বীজ   
έরাপেণর পরপর বা পেরর িদন ϕিত িলটার পািনেত ৫ িমিল ওষুধ িমিশেয় έЁ করেত   
হেব। চারা লাগােনার দুই মাস পর হেত এক মাস অоর অоর চার বার িনড়ানী еারা   
আগাছা দমন করেত হেব।   
έসচ িনѬাশন বҝবѸাপনা: মুখী কচΦ খরা έমৗসুেম লাগােনা হেল বীজ অঙ্কুেরাদগেমর   
জনҝ έতা বেটই, ϕাথিমক বৃΝд পযκােয় মাΜটর ϕকারেভেদ ১০-২০ িদন পর পর έসচ

--------------------------------------------------

# Chunk 112

আগাছা দমন করেত হেব।   
έসচ িনѬাশন বҝবѸাপনা: মুখী কচΦ খরা έমৗসুেম লাগােনা হেল বীজ অঙ্কুেরাদগেমর   
জনҝ έতা বেটই, ϕাথিমক বৃΝд পযκােয় মাΜটর ϕকারেভেদ ১০-২০ িদন পর পর έসচ   
έদওয়া ϕেয়াজন হয়। বষκাকােল έসচ έদওয়ার দরকার পেড় না তেব অিতিরЅ বৃΜѭর   
পািন ሾত িনѬাশেনর সুবҝবѸা ςহণ করেত হেব। মুখী কচΦর উЗ ফলেনর জনҝ   
ϕেয়াজনীয় έসচ ও িনѬাশন বҝবѸা যথাসমেয় ςহণ করেত হেব।   
অоবκতλকালীন পিরচযκা   
গােছর έগাড়ায় মাΜট έতালা: έরাপেণর ৪০-৪৫ িদন পর এবং ৯০-১০০ িদন পর দুই সািরর মােঝর   
মাΜট ক ু িপেয় ঝুরঝুের কের কচΦ গােছর έগাড়ায় উΜঠেয় িদেত হেব।   
ফসল সংςহ: বীজ έরাপেণর ছয় মাস পর আগাম ফসল έসেцїর (মধҝ-ভাϒ) মাস έথেক   
মুখী সংςেহর উপেযাগী হয় এবং ঐ সময় গােছর পাতা হলুদ বণκ ধারণ করেত থােক এবং   
ধীের ধীের মারা যায়। έকাদাল িদেয় মাΜট খুঁেড় মুখী সংςহ করা হয়।   
ফলন: উЗ ফলনশীল িবলাসী জােত গড় ফলন έহЄরϕিত ৩০-৩৫ টন। έমাট ফলেনর ৭৫-  
৮৫% মুখী (Corm) এবং বািকটা ვঁিড়কр (Cormel) ।   
ওলকচΦর জাত:   
বাির ওলকচΦ-১   
ίবিশѭҝ:   
 পϏকვিল ঘনভােব িবনҝѷ, একটার সােথ আেরকটা έলেগ থােক।   
 ভূয়াকােЦ সাদা έছাপ έছাপ দাগვেলা বড় আকােরর এবং অџ সংখҝক কাঁটা

--------------------------------------------------

# Chunk 113

ওলকচΦর জাত:   
বাির ওলকচΦ-১   
ίবিশѭҝ:   
 পϏকვিল ঘনভােব িবনҝѷ, একটার সােথ আেরকটা έলেগ থােক।   
 ভূয়াকােЦ সাদা έছাপ έছাপ দাগვেলা বড় আকােরর এবং অџ সংখҝক কাঁটা   
কাঁটা গঠন থােক িবধায় ভূয়াকাЦΜট হালকা খসখেস হয়।   
 ϕধান ვঁিড়কр বড় আকােরর হয়, ϕিতΜট ვঁিড়কр হেত গেড় ৩-৩.৫ Μট   
করেমল উৎপт কের।   
 ვঁিড়কেрর মাংশল অংশ Νοম রেঙর এবং কҝােরাΜটন সমৃд।   
 একক ვঁিড়কেрর ওজন ২-৫ έকΝজ।   
 έহЄর ϕিত ফলন: ৪৫-৫৫ টন।   
উপেযাগী এলাকা: বাংলােদেশ সব অНেলই উঁচΦ জিমেত চাষ করা যায়।   
সােরর পিরমাণ:   
 έগাবর: ϕিত έহЄের ১০,০০০ έকΝজ   
 ইউিরয়া: ϕিত έহЄের ২৫০-৩৩০ έকΝজ   
 Μটএসিপ: ϕিত έহЄের ১৫০-২০০ έকΝজ   
 এমওিপ: ϕিত έহЄের ২৫০-৩৫০ έকΝজ   
 Νজপসাম : ϕিত έহЄের ১০০-১৩০ έকΝজ   
 Νজংক সালেফট : ϕিত έহЄের ১০-১৬ έকΝজ   
 বিরক এিসড: ϕিত έহЄের ১০-১২ έকΝজ   
বপেনর সময়: মধҝ-মাঘ έথেক মধҝ-ফাቈন (έফቄয়াির- মধҝ মাচκ) মাস বীজ বপেনর   
উপযুЅ সময়। ϕেয়াজেন মধҝ-ίচϏ έথেক মধҝ-ίবশাখ (এিϕল) মােসও লাগােনা যায় তেব   
এরপের έরাপণ করেল ফলন কেম যায়।   
ফসল উেЫালেনর সময়: ২১০-২৭০ িদন পর।   
বাির ওলকচΦ-২   
ίবিশѭҝ:   
 পϏকვিল হালকাভােব িবনҝѷ, একটা έথেক আেরকটা পৃথক থােক।

--------------------------------------------------

# Chunk 114

এরপের έরাপণ করেল ফলন কেম যায়।   
ফসল উেЫালেনর সময়: ২১০-২৭০ িদন পর।   
বাির ওলকচΦ-২   
ίবিশѭҝ:   
 পϏকვিল হালকাভােব িবনҝѷ, একটা έথেক আেরকটা পৃথক থােক।   
 ভূয়াকােЦ সাদা έছাপ έছাপ দাগვেলা έছাট আকােরর এবং অিধক সংখҝক কাঁটা   
কাঁটা গঠন থােক িবধায় ভূয়াকাЦΜট έবশ খসখেস হয়।   
 ϕধান ვঁিড়কр মাঝাির আকােরর হয়, ϕিতΜট ვঁিড়কр হেত গেড় ৮-৯ Μট   
করেমল উৎপт কের।   
 ვঁিড়কেрর উপেরর অংশ পাপκল রেঙর, এর মাংশল অংশ হলুদ বেণκর।   
 একক ვঁিড়কেрর ওজন ১-৩ έকΝজ।   
 έহЄরϕিত ফলন: ৩৫-৪৫ টন।   
উপেযাগী এলাকা: বাংলােদেশ সব অНেলই উঁচΦ জিমেত চাষ করা যায়।   
বপেনর সময়: মধҝ-মাঘ έথেক মধҝ-ফাቈন (έফቄয়াির) মাস বীজ বপেনর উপযুЅ সময়।   
ϕেয়াজেন মধҝ-ίচϏ έথেক মধҝ-ίবশাখ (এিϕল) মােসও লাগােনা যায় তেব এরপের   
έরাপণ করেল ফলন কেম যায়।   
ফসল উেЫালেনর সময়: ২১০-২৭০ িদন পর।   
ওলকচΦ উৎপাদন ϕযুΝЅ   
জিম িনবκাচন ও ίতির: সু-িনѬািশত এঁেটল έদা-আ ঁ শ, έবেল έদা-আ ঁ শ মাΜট উপেযাগী। অিতিরЅ   
এঁেটল ও έবেল মাΜটেত চাষ না করাই ভােলা। মাΜটর ‘έজা’ থাকা অবѸায় মাΜটর   
ϕকারেভেদ ৩-৪Μট আড়াআিড় চাষ ও মই িদেয় মাΜট ঝুরঝুের কের িনেয় ভােলা কের মই   
িদেয় মাΜট έচেপ িদেত হেব।

--------------------------------------------------

# Chunk 115

এঁেটল ও έবেল মাΜটেত চাষ না করাই ভােলা। মাΜটর ‘έজা’ থাকা অবѸায় মাΜটর   
ϕকারেভেদ ৩-৪Μট আড়াআিড় চাষ ও মই িদেয় মাΜট ঝুরঝুের কের িনেয় ভােলা কের মই   
িদেয় মাΜট έচেপ িদেত হেব।   
বীজ ίতির: সাধারণত িবিভт আকােরর মুখী এক/দুই বছর আবাদ করার পর έয ვঁিড়কр   
ίতির হয়, তাই বািণΝজҝকভােব উৎপাদেনর জনҝ বীজ িহেসেব বҝবহার করা হয়।   
এেϠেϏ έছাট আকােরর ვঁিড়কрვিলেক এক বছর έরাপণ কের বীজ ίতির করেত   
হয়।   
বীজ বপেনর সময়: মধҝ-মাঘ έথেক মধҝ-ফাቈন (έফቄয়াির) মাস বীজ বপেনর উপযুЅ   
সময়। ϕেয়াজেন মধҝ-ίচϏ έথেক মধҝ-ίবশাখ (এিϕল) মােসও লাগােনা যায় তেব এরপের   
έরাপণ করেল ফলন কেম যায়।   
বীজ বপেনর দূরЯ: অনҝানҝ ফসেলর মেতা ওলকচΦর জনҝ έকােনা একক দূরЯ িনধκারণ করা   
সјব নয়। বীেজর আকােরর অসমতার জনҝ িবিভт আকােরর বীজ িবিভт দূরেЯ বপণ   
করেত হেব।   
Ѿাভািবক ও বািণΝজҝক উৎপাদেনর জনҝ বীজ বপেনর দূরЯ:   
 বীেজর আকার (৫০ ςাম): Ѿাভািবক - ৪০০-৬০০ έসিম, বািণΝজҝক - ৫০ έসিম × ৪০   
έসিম, ৬০ έসিম × ৫০ έসিম   
 বীেজর আকার (৫০-২০০ ςাম): Ѿাভািবক - ৬০০-৮০০ έসিম, বািণΝজҝক - ৬০ έসিম ×   
৪৫ έসিম, ৬০ έসিম × ৬০ έসিম   
 বীেজর আকার (২০০-৪০০ ςাম):   
ফসেলর পিরচযκা

--------------------------------------------------

# Chunk 116

έসিম, ৬০ έসিম × ৫০ έসিম   
 বীেজর আকার (৫০-২০০ ςাম): Ѿাভািবক - ৬০০-৮০০ έসিম, বািণΝজҝক - ৬০ έসিম ×   
৪৫ έসিম, ৬০ έসিম × ৬০ έসিম   
 বীেজর আকার (২০০-৪০০ ςাম):   
ফসেলর পিরচযκা   
সার ϕেয়াগ: আশানু჉প ফলন έপেত হেল িনєিলিখত হাের সার ϕেয়াগ করেত হেব। সѕূণκ   
έগাবর এবং ইউিরয়া ছাড়া অনҝানҝ সােরর অেধκক জিম ίতিরর সময় ϕেয়াগ করেত   
হেব। বািক অেধκক বীজ বপেনর গেতκ বা লাইেন ϕেয়াগ করেত হেব। ইউিরয়া সমান বা ২   
িকΝѷেত ϕেয়াগ করেত হেব। έরাপেণর ৮০-৮৫ িদন পর ভােলাভােব আগাছা পিরѬার   
কের ϕথমবার এবং ১১০-১১৫ িদন পর িеতীয়বার ϕেয়াগ করেত হেব।   
পিরচযκা: বীজ লাগােনার পের যিদ মাΜটর ‘έজা’ না থােক এবং বৃΜѭপাত না হয় তেব έসচ   
িদেত হেব। দুই সাির বা ϕিত সািরর পাѩ κ িদেয় হালকা নালা ίতির কের িদেত হেব যােত   
সহেজই বৃΜѭর পািন চেল έযেত পাের। ধান, গেমর খড় বা কচΦিরপানা еারা আИাদন   
(মালচ) িদেল ফলন অেনক ვণ বৃΝд করা যায় এবং সহেজই আগাছা দমন করা যায়।   
গেবষণায় έদখা έগেছ, িবিভт আИাদন বҝবহার কের শতকরা ৭০-৭৫ ভাগ ফলন বৃΝд   
করা সјব। জিম সব সময় আগাছামু Ѕ রাখেত হেব।   
কীট পতД ও έরাগবালাইেয়র ϕিতকার: ওলকচΦর έϠেϏ কীট পতД ও έরাগবালাইেয়র

--------------------------------------------------

# Chunk 117

গেবষণায় έদখা έগেছ, িবিভт আИাদন বҝবহার কের শতকরা ৭০-৭৫ ভাগ ফলন বৃΝд   
করা সјব। জিম সব সময় আগাছামু Ѕ রাখেত হেব।   
কীট পতД ও έরাগবালাইেয়র ϕিতকার: ওলকচΦর έϠেϏ কীট পতД ও έরাগবালাইেয়র   
έতমন έকােনা সমসҝা έনই। তেব মােঝ মােঝ িলফ বাইট (পাতা ও ডগা পচা έরাগ), কলার   
রট ϕভৃিত έরাগ έদখা έদয়।   
িলফ বাইট: এ έরােগ পাতা έবিশ আοাо হয়। িকছΦ έϠেϏ কােЦও িলফ বাইট έরােগর   
লϠণ έদখা যায়। এ έরােগর ϕিতকােরর জনҝ ϕিত িলটার পািনেত ২.০ ςাম ডায়েথন এম-  
৪৫ বা িরেডািমল এম έজড বা এেοােবট এম έজড ছϏাকনাশক ১৫ িদন পর পর ৩ বার   
ϕেয়াগ করেত হেব।   
কলার রট: এ έরাগ শেসҝর বৃΝдর έশেষর িদেক έদখা যায়। এ έরােগ মাΜটর সংযুЅ Ѹান   
আοাо হয়। কলার রট έরােগ আοাо গাছ মাΜট έথেক সিরেয় έফলেত হেব এবং শসҝ   
পযκায় অবলїন করেত হেব। আοাо গােছ িভটাভҝাЊ-২০০ ϕিত িলটার পািনেত ২ ςাম   
িমিশেয় িসНন যেϴর সাহােযҝ ϕেয়াগ করেত হেব।   
ফসল সংςহ: একΜট কр έথেক ২-৪Μট পযκо ভূয়া কাЦ έবর হেত έদখা যায়। একΜট নতΦন   
ভূয়া কাЦ έবর হওয়ার পর পুরানΜট মারা যায়। έϠেত যখন শতকরা ৮০ ভাগ গাছ হলুদ   
হেয় যায় তখন ফসল পিরপЃ হেব এবং তখন έথেক ফসল সংςহ করা যােব। বীেজর

--------------------------------------------------

# Chunk 118

ভূয়া কাЦ έবর হওয়ার পর পুরানΜট মারা যায়। έϠেত যখন শতকরা ৮০ ভাগ গাছ হলুদ   
হেয় যায় তখন ফসল পিরপЃ হেব এবং তখন έথেক ফসল সংςহ করা যােব। বীেজর   
জনҝ έϠেতর গাছ সѕূণκ ჉েপ ზিকেয় মারা যাওয়ার পর সংςহ করেত হেব। বাজার   
মূলҝ এবং বাজােরর চািহদা έমাতােবক Μঠকমেতা বৃΝдϕাч হেল সংςহ করেত হেব।   
অপিরপ Ѓ ওলও সংςহ করা έযেত পাের।   
বীজ সংরϠণ: ওেলর ვিড়কр, Ϡুϒাকার ვঁিড়কр ও মুখী বীজ িহেসেব বҝবহার করা   
হয়। বীজ έতালার সময় যিদ িভজা থােক তেব তা হালকা έরােদ ზিকেয় শীতল Ѹােন   
সংরϠণ করেত হয়। দীঘκ িদন সংরϠণ করেত হেল ছায়াযুЅ মাΜটেত সমানভােব গতκ   
কের তার έভতর ওল পাশাপািশ সাΝজেয় ১৫-২০ έসিম বািল িমিϜত মাΜট িদেয় έঢেক   
রাখেত হেব। বীজ έয জিমেত থােক যিদ অনҝ কােজ ϕেয়াজন না হয় তেব জিমেতই   
έরেখ έদওয়া যায়। έসেϠেϏ লাগােনার ৩০-৩৫ িদন পূেবκ বীজ উΜঠেয় পুনরায় έরাপণ   
করেত হেব।   
সােরর পিরমাণ (ϕিত έহЄের):   
 έগাবর বা আবজκনা পচা সার: ২০ টন   
 ইউিরয়া: ৩২৫ έকΝজ   
 Μটএসিপ: ২১০ έকΝজ   
 এমিপ: ১৭৫ έকΝজ

--------------------------------------------------